Plantae Marlothianae.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora Südafrikas,

mit Unterstützung

von A. Cogniaux, A. Heimerl, O. Hoffmann, F. Pax, C. Schumann

bearbeitet von

A. Engler.

II. Teil: Dikotyledoneae sympetalae.

(Mit 4 Tafeln.)

Vergl. X. Bd. S. 1—50, Taf. I—VI.

In Druck gegeben 25. Juni 1888.

Plumbaginaceae.

Statice scabra Thunb. pl. cap. II. 241; Boiss. in DC. Prodr. XII. 659. — M!

Angra Pequena, ad littora maris (Marloth n. 1160). — Florifera m. Aprili 1886.

Aus dem Kapland bekannt.

Vogelia africana Lam. illustr. tab. 149. — M!

Groß-Namaland, Aus, alt. 600 m. — Florifera m. Febr. 1886.

Verbreitet in Südafrika.

Ebenaceae.

Royena pallens Thunb. Prodr. Fl. cap. pars prior 80; Oliver, Fl. of trop. Afr. III. 510. — M!

Griqualand-West, Kimberley, in lapidosis (Marloth n. 816). — Fructifera m. Dec. 1885.

Verbreitet im tropischen und extratropischen Südafrika.

R. hirsuta L. Spec. pl. 397; DC. Prodr. VIII. 212; Hiern, Ebenaceae 83. — M!

Griqualand-West, Barkly West, in lapidosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1010). — Fructifera m. Januario 1886.

Verbreitet in Natal und dem östlichen Teil des Kaplandes.

Euclea pseudebenus E. Meyer Cat. Pl. exsicc. Afr. austr.; DC. Prodr. VIII. 217; Hiern, Ebenaceae 95. — M!

Hereroland, Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1265). — Florifera m. Jun. 1886.

Verbreitet im Westen Südafrikas.

E. ovata Burch. Trav. Int. S.-Afr. I. 387; DC. Prodr. VIII. 218; Hiern, Ebenaceae 99. Forma undulata Marloth mss.

Griqualand-West, Kimberley-Boshof, in saxosis, alt. 1250 m (Marloth n. 795). — Florifera m. Dec. 1885.

Verbreitet im Inneren des Kaplandes sowie auch nordwärts bis in den Kalahari-District.

Oleaceae.

Menodora africana Hook. Ic. VI. t. 586. — M!

Griqualand-West, in arenosis pr. Barkly-West. alt. 1200 m (Marloth n. 958). — Florif. m. Febr. 1886.

Zerstreut im südlichen Afrika.

Gentianaceae.

Chironia palustris Burch. Cat. 1925 et Trav. II. 226. — Plocandra pal. Griseb. in DC. Prodr. IX. 43. — M!

Betschuanaland, Kuruman; in pratis, alt. 1170 m (Marloth n. 1050). — Florif. m. Febr. 1886.

In den Gebirgen des östlichen Kaplandes nicht selten.

Loganiaceae.

Nuxia gracilis Engl. n. sp. multiramosa, ramulis tenuibus, novellis brevissime pilosis, densiuscule foliosis; foliis oppositis breviter petiolatis, anguste oblongo-lanceolatis, e medio basin versus cuneatim angustatis, integris, apicem versus densiuscule serrato-dentatis, rigidis, glutinosis; nervis lateralibus tenuibus subtus prominentibus; inflorescentiis corymbosis ultra folia ultima exsertis, ramulis angulosis atque bracteis linearibus cum pedicellis et calycibus brevissime pilosis; calyce campanuliformi, dentibus semiovatis quam tubus duplo brevioribus; corollae tubo angusto, laciniis ovatis patentibus fauce densiuscule pilosis; staminibus quam laciniae longioribus, thecis oblongo-ovoideis divergentibus, loculis confluentibus.

Frutex circ. 3 m altus. Ramuli adscendentes, corticem tenuem cinereum dejicientibus, novellis quadrangulis, internodiis 5—8 mm longis. Folia 2,5—4 cm longa, medio 6—7 mm lata. Bracteae lineares circ. 4 mm longae, vix 1 mm latae; bracteolae ad basin corymbi congestae, circ. 4 mm longae. Pedicelli tenues 5 mm longi. Calycis tubus circ. 4 mm longus, dentes 2 mm longi et lati. Corollae tubus angustus, 3 mm longus, laciniae fere 3 mm longae, 2 mm latae, albidae. Staminum filamenta subulata ultra 3 mm longa, recurva.

Griqualand-West, Groot Boetsap, in lapidosis, alt. 1200 m (Marloth n. 980). — Florifera m. Febr. 1886.

Diese Art steht der in Abessinien vorkommenden N. dentata Br. nahe, welche ich nicht vergleichen konnte; ist aber von derselben durch kleinere Blätter und Blüten verschieden.

Chilianthus arboreus (L. fil.) Benth. et A. DC. in DC. Prodr. X. 435. — M!

Betschuanaland, Kuruman, in saxosis, alt. 1450 m (Marloth n. 1079). — Florifera m. Febr. 1886.

Verbreitet im östlichen Teil des Kaplandes.

Asclepiadaceae.

Curroria decidua Planch. in herb. Hook. et Niger Flora 457.

Hereroland, in lapidosis pr. Salem, alt. 600 m (Marloth n. 1455). — Fructifera m. Junio 1886.

Bisher aus dem Nigergebiet bekannt. Die Exemplare wurden von Herrn Dr. Pax mit den Originalexemplaren im Herbarium Kew verglichen.

Xysmalobium lapathifolium Decne. in DC. Prodr. VIII. 519. — M!

Betschuanaland, in pratis pr. Kuruman, alt. 1175 m (Marloth n. 1012). — Florifera et fructifera m. Februario 1886.

Von Paarlberg und Uitvlught im Kapland bekannt.

Pentarrhinum insipidum E. Mey. Comm. pl. Afr. austr. 200; Decne. in DC. Prodr. VIII. 553; Harvey, Thes. Fl. cap. I. 7 t. 11.

Griqualand-West, in fruticibus pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 1034). — Florif. m. Febr. 1886.

Im östlichen Kapland und Zululand mehrfach aufgefunden.

Barrowia jasminiflora (Burch.) Decne. in DC. Prodr. VIII. 630; Deless., Ic. sel. V. 88. — M!

Betschuanaland, Kimberley, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 756). — Florifera m. Dec. 1885, fructifera m. Febr.

Schon aus dem Kapland bekannt.

Brachystelma circinatum E. Meyer Comm. pl. Afr. austr. 196; Decne. in DC. Prodr. X. 647. — M!

Griqualand-West, Groot Boetsap, in fruticibus alt. 1200 m (Marloth n. 1008).

Bisher von den Witbergen im Kapland bekannt.

Hoodia Gordoni (Mass.) Sweet Hort. britann. 463; DC. Prodr. VIII. 665. — M!

Hereroland, Usakos, alt. 900 m in saxosis aridis (Marloth n. 1453). — Florifera et fructifera m. Jun. 1886.

Bisher aus dem Kapland bekannt.

Convolvulaceae.

Ipomaea contorta Choisy in DC. Prodr. IX. 350. — M!

Griqualand-West, Groot Boetsap, alt. 1200 m, in planitie lapidosa (Marloth n. 928). — Florifera et fructifera m. Febr. 1886.

War bisher zwischen Dwomstiriform und Glenfilling gesammelt worden.

I. Marlothii Engl. suffruticosa ubique corollae limbo excepto, imprimis partibus novellis albo-sericeo-pilosa; ramulis erectis, internodiis brevibus; foliis supra glabris oblongo-lanceolatis, petiolo quinquies breviore teretiusculo suffultis, obtusiusculis, basi cuneatis; floribus axillaribus

solitariis breviter pedicellatis; prophyllis anguste linearibus, acutis; sepalis elongato-ovato-lanceolatis, apicem versus longissime angustatis; corollae tubo anguste cylindrico quam sepala 4—5plo longiore, limbo infundibuliformi extus in plicis sericeo; staminibus tubi circ. $^3/_4$ aequantibus, filamentis tenuissimis, antheris anguste linearibus; ovario ovoideo glabro in stylum tenuissimum filiformem contracto.

Suffrutex pedalis. Ramulorum internodia circ. 4—6 mm longa. Foliorum petiolus 1—1,5 cm longus, lamina 5 cm longa, 2 cm lata. Pedicellus circ. 5 mm longus, medio prophyllis 1,5 cm longis, 1 mm latis instructus. Sepala 1,5 cm longa, e basi 3 mm lata, apicem versus angustata, extus dense sericeo-pilosa, intus glabra. Corollae tubus 7—8 cm longus, 4 mm amplus, limbus 4 cm diametiens. Staminum filamenta tenuiter filiformia circ. 4 cm longa, antherae lineares 5 mm aequantes. Ovarium 2 mm longum in stylum 4,5 cm longum contractum, stigmate capitato-bilobo 1 mm crasso.

Hereroland, Usakos, in lapidosis, alt. 900 m (Marloth n. 1250). — Florifera m. Majo 886.

Diese Art ist von I. suffruticosa Burch., welcher sie einigermaßen nahe steht, durch die stumpfen, länglich-lanzettlichen Blätter und durch die kurzen, in der Mitte, nicht am Ende mit Vorblättern versehenen Blütenstiele verschieden.

I. argyreioides Choisy in DC. Prodr. IX. 357. — M!

Griqualand-West, Kimberley, in arenosis, alt. 1200 m. — Florifera m. Dec. 1885.

Schon mehrfach in den Gebirgen des östlichen Kaplandes gesammelt.

I. angustisecta Engl. n. sp. tuberosa caule e basi ramoso, ramulis tenuibus flexuosis, foliis crassiusculis breviter petiolatis palmatisectis segmentis anguste linearibus acutis, intermedio quam vicina lateralia duplo quam lateralia extima triplo longiore; pedicellis medio bracteolatis, bracteolis lanceolatis; sepalis lanceolatis acuminatis quam tubus corollae late infundibuliformis triplo brevioribus; corollae tubo roseo-purpureo, limbo juxta nervos late purpureo (Tab. VII A.).

Tuber circ. 5 cm diametiens. Caudiculi ramuli 1—1,5 dm longi internodiis circ. 1,5 cm longis; foliorum petiolis 1 cm longis segmento intermedio 5—7 cm longo, lateralibus circ. 1,5 cm longis, omnibus 1,5 mm latis; pedicellis usque 1 cm longis; sepalis adultis 1,5 cm longis; corollae tubo 3—3,5 cm longo, 1 cm lato; limbo fere 6 cm diametiente. Stylus tubo inclusus circ. 2,5 cm longus. Staminum filamenta filiformia circ. 1,5 cm longa, antherae anguste sagittatae 4 mm longae, 1 mm latae. Capsula ignota.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 777). — Florifera m. Dec. 1885.

Eine sehr interessante Art, welche von allen zur Section Orthipomaea Choisy gehörigen Arten ebenso verschieden ist, wie von denjenigen Strophipomaeen, welche geteilte Blätter besitzen. Übrigens dürfte die von Choisy gegebene Einteilung der Gattung Ipomaea schwerlich eine natürliche sein.

I. oblongata E. Meyer mss. in Drège pl. exsicc.; Choisy in DC. Prodr. IX. 368.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 778). — Florifera m. Dec. 1885.

var. auriculata Engl. foliis basi breviter cordatis; sepalis e basi lata subauriculata longe acuminatis.

Shiloh, alt. 1100 m (R. Baur, Flora transkaiana et ciskaiana n. 853). — Florif. m. Dec.

I. longipes Engl. n. spec. caule tenui volubili cum foliis, pedicellis calycibusque breviter piloso; foliis petiolo tenui fere duplo longiore suffultis cordato-ovatis obtusiusculis mucronulatis, novellis utrinque, adultis subtus, margine et nervis breviter strigosis; pedicellis quam folia $1\frac{1}{2}$plo longioribus, triente superiore prophyllis lineari-lanceolatis acutis instructis, sursum incrassatis et dense strigoso-pilosis; sepalis oblongo-ovatis acutis tubi corollini dimidium aequantibus, exterioribus dense pilosis, interioribus margine tenuibus scariosis; corolla late infundibuliformi apiculis 5 brevissimis dense pilosiusculis instructa; staminibus dimidium corollae aequantibus; antheris oblongo-sagittatis; capsula globosa.

Caules circ. 1,5 mm crassi. Foliorum petiolus 2—3 cm longus, lamina circ. 3 cm longa, 2,5 cm lata, nervis lateralibus utrinque 3 e basi nascentibus, marginem versus arcuatis, reticulatim venosis. Pedicellus circ. 5 cm longus, supra 3 cm longitudinis bracteolis 2—3 mm longis instructus. Sepala 7—8 mm longa, inferne 4—5 mm lata. Corolla circ. 2—5 cm longa et 2,5 cm diametiens. Staminum filamenta circ. 1 cm longa, antherae 4 mm aequantes. Capsula circ. 7 mm diametiens.

Griqualand-West, in arenosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 981). — Florifera m. Febr. 1886.

I. bipinnatipartita Engl. repens, caule remote folioso, foliis petiolo triplo breviore suffultis, crassiusculis, glabris, ambitu orbicularibus vel breviter ovatis bipinnatisectis, segmentis 2 lateralibus approximatis, segmentis secundariis angustis grosse et remote dentatis dentibus acutiusculis; pedunculo axillari petiolum subaequante, supra medium prophyllis ovatis acutis instructo; sepalis obovatis minutissime puberulis quam corolla campanulata obtusiloba fere quadruplo brevioribus; staminibus corollae tertiam partem subaequantibus; antheris linearibus quam filamenta paullum brevioribus demum spiraliter tortis; ovario breviter ovoideo, stylo tenui filiformi filamenta aequante; stigmate crasso bilobo.

Ramulorum internodia 4—6 cm longa. Foliorum petiolus 1,5—2 cm longus, lamina circ. 6—8 cm longa, 5—7 cm lata, partitionibus secundariis 1—2 cm, dentibus 2—3 mm longis. Pedunculi 2—5 mm longi. Prophylla 4 mm longa, 2 mm lata. Sepala 1,5 cm longa, 1 cm lata. Corolla alba circ. 5 cm longa, lobis obtusissimis. Staminum filamenta 1,5 cm longa, antherae 5 mm longae, 1 mm latae, spiraliter tortae. Stylus 1,5 cm longus, stigmate 1,5 mm lato coronatus.

Hereroland, Usakos; in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1289). — Majo 1886.

Convolvulus mucronatus Engl. suffruticosa, e basi ramosa, ubique strigoso-pilosa, ramulis adscendentibus; foliis breviter petiolatis oblongis mucronulatis utrinque obtusis, nervis lateralibus utrinque 3 adscendentibus; floribus sessilibus; prophyllis parvis anguste lanceolatis quam sepala ovato-lanceolata fere duplo minoribus; corolla campanulata quam

sepala paullo longiore superne sericeo-pilosa; staminibus corolla paullo brevioribus, filamentis subulatis, antheris oblongis; ovario breviter ovoideo hirsuto; capsula ovoidea, seminibus nigrescentibus.

Ramuli 2—3 dm longi, internodiis 1,5 cm longis. Folia petiolo 2—3 mm longo suffulta, 1,5—2 cm longa, 6—8 mm lata, mucrone 1 mm longo instructa. Prophylla 2—3 mm longa, vix 1 mm lata. Sepala 4—5 mm longa, basi 2 mm lata. Corolla 6 mm longa. Staminum filamenta 5 mm longa, antherae 1 mm aequantes. Capsula circ. 2,5 mm longa.

Betschuanaland, Kuruman; in lapidosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1073). — Febr. 1886.

C. ornatus Engl. n. sp. caudiculo basi multiramoso, ramulis cum foliis, pedicellis calycibusque ubique dense cinereo-piloso, sericeo-tomentoso; foliis diversis, inferioribus breviter petiolatis, lanceolatis vel elongato-hastatis, superioribus longius petiolatis, 5 fidis, laciniis lateralibus quam intermedia duplo vel exterioribus quadruplo brevioribus, omnibus linearibus margine levissime undulatis, costulis et nervis subtus valde prominentibus, supra immersis; pedicellis basi bracteolatis sepala oblongo-lanceolata aequantibus; corolla quam sepala $1\frac{1}{2}$plo longiore inferne glabra, superne extus dense pilosa; staminum filamentis e basi latiore apicem versus longe angustatis quam antherae oblongo-sagittatae 5plo longioribus; capsula ovoidea acuta.

Ramuli 2—5 dm longi internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petiolus 0,5—3 cm longus, majorum lamina circ. 2,5 cm longa, lacinia intermedia circ. 2,5 cm longa, 4 mm lata, laterales proximae 1,5 cm longae, 3 mm latae, extimae 1 cm longae, 2—3 mm latae. Pedicelli 5 mm longi. Sepala circ. 8 mm longa, 3 mm lata. Capsula 4—5 mm longa, 4 mm lata.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 716). — Florifera m. Nov. 1885.

Eine sehr schöne, dem C. multifidus Thunb. verwandte Art, von derselben verschieden durch länger gestielte und 3—5 schnittige Blätter mit auffallend ungleichen Abschnitten.

C. rhynchophyllus Baker Mss. in herb. Kew. — M!

Griqualand-West, juxta fontem Groot-Boetsap, alt. 1175 m (Marloth n. 979). — Florifera m. Febr. 1886.

Weit verbreitet im Innern des Kaplandes.

Evolvolus capensis E. Mey. mss. in Drège pl. exsicc.; Choisy in DC. Prodr. IX. 445. — M!

Betschuanaland, in lapidosis pr. Kuruman, alt. 1200 m (Marloth n. 1101). — Florifera m. Febr. 1886.

Schon aus dem östlichen Kapland von Schilock bekannt.

Hydrophyllaceae.

Codon Royeni L. Syst. Veg. ed. XIV. 397; A. DC. in DC. Prodr. X. 589. — M!

Hereroland, in arenosis pr. Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1234). — Florifera m. Majo 1886.

Bisher aus dem Karroogebiet bekannt.

C. Schenkii Schinz in Abh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenb. XXX. (1888) 173 ubique corolla et gynoeceo exceptis aculeis pallidis subulatis patentibus obsita, caule, petiolis atque calycibus inter aculeos pilis tenuibus maxima parte glanduliferis velutinis; foliis imprimis subtus et margine pilosis; caule ramoso, ramulis brevibus patentibus; foliorum petiolis quam lamina oblongo-ovata basi obtusa, margine undulato-dentata atque aculeata brevioribus; floribus breviter pedicellatis; calycis laciniis 12 linearibus acutis; corolla flava brevissime campanulata, 12loba, lobis tubum aequantibus obtusis medio nigro-maculatis; staminum filamentis basi dense patentim cinereo-pilosis, filiformibus; antheris dorsifixis ovalibus; ovario ovoideo in stylum duplo longiorem a medio bifidum contracto; capsula ovoidea; seminibus obpyramidatis, vertice truncatis.

Caulis circ. 2 dm longus ramulis 0,5—1 dm longis, circ. 3 mm crassis. Folia ut ramuli aculeis 3—6 mm longis, basi 1—2 mm latis obsita; petiolus 2 cm longus, lamina 3 cm longa, 2—2,5 cm lata. Pedicelli 3—5 mm longi. Calycis tubus 3—4 mm longus, laciniae circ. 1 cm longae, 1 mm latae. Corolla circ. 2 cm diametiens. Staminum filamenta circ. 8 mm longa, antherae fere 1,5 mm longae. Ovarium superne glandulis nigris obsitum et breviter pilosum 3—5 mm longum, stylo 6 mm longo instructum. Capsula 1,2 mm longa, 1 cm crassa. Semina fere 2 mm longa, vertice 1,3 mm diametientia, testa crassa tuberculata, brunnea. Embryo rectus in albumine carnoso.

Hereroland, in arenosis pr. Tscharridib, alt. 550 m (Marloth n. 1235). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Von C. Royeni L. weicht diese Art ab durch weniger zahlreiche und gelbliche Stacheln, durch breitere Blätter und nur halb so große Blüten.

Diese Pflanze war bereits von Dr. Marloth als neu erkannt und als C. lutea bezeichnet worden; auch hatte ich in meiner vorläufigen Mitteilung über die Plantae Marlothianae (Beiblatt zu den bot. Jahrb. No. 20) diesen Namen mitgeteilt. Bevor aber die oben gegebene Diagnose und die angefertigte Abbildung publicirt werden konnte, hatte Dr. Schinz dieselbe Art, welche von Schenk in Groß-Namaland, von ihm und Lüderitz auch in Hereroland gesammelt worden war, als C. Schenkii bezeichnet. Nach Mitteilung von Dr. Schinz, dem ich die Marloth'schen Exemplare zur Ansicht sendete, sind die von ihm gesammelten Exemplare etwas kräftiger und mehr in die Höhe geschossen, als die ersteren.

Solanaceae.

Withania somnifera Dunal in DC. Prodr. XIII. 1. 453. — M!

Griqualand-West, in lapidosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 1032). — Florifera et fructifera m. Febr. 1886.

Verbreitet im Mittelmeergebiet und im subtropischen Gebiet der alten Welt, auch hier und da in der Tropenzone.

Lycium arenicolum Miers Illustr. S. Amer. Pl. — M!

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 710). — Florifera m. Nov. 1885.

Datura Metel L. Spec. ed. 2. 1, 256; Dunal in DC. Prodr. XIII. 1. 543.

Griqualand-West, in lapidosis pr. Barkly-West alt. 1150 m (Marloth n. 1501). — Florifera et fructifera m. Febr. 1886.

Verbreitet in den wärmeren Gebieten der neuen und alten Welt.

Scrophulariaceae.

Aptosimum albomarginatum Marl. et Engl. n. sp. caudiculo crasso e basi ramoso ramulis arrectis brevibus dense foliosis; foliis crassis, cinereo-viridibus, anguste lanceolatis, margine albo-cartilagineis, apice spinosis, subtus nervo medio sparse et longe albo-setosis; calycis tubo brevissimo laciniis linearibus acutis extus albo-pilosis; corolla clavaeformi quam sepala duplo longiore, albo-pilosa, lobis brevibus obovatis; staminum longiorum antheris majoribus fertilibus, breviorum antheris multo minoribus sterilibus; capsula obovoidea compressa quam calyx breviore.

Caudiculi breves, ramuli circ. 5—6 cm longi, dense foliosi. Folia circ. 1—1,2 cm longa, apice 3 mm lata, apiculo 0,5—1 mm longo. Calycis laciniae circ. 8 mm longae, 1,5 mm latae. Corolla 1,8 cm longa, superne 5 mm ampla, extus pilosa, purpurea. Staminum filamenta glabra, antherae adnatae orbiculari-reniformes, 2,5 mm longae et latae. Capsula obovata, fere 6 mm longa, 4 mm lata, apice compressa. Semina oblique obovoidea, brunnea, minute reticulato-rugulosa.

Griqualand-West, in arenosis pr. Barkly-West, alt. 1150 m (Marloth n. 952). — Florifera et fructifera m. Febr. 1886.

A. nanum Engl. n. sp. radice perpendiculari, caudiculo omnino abbreviato, ramulis congestis caespitem efformantibus; foliis anguste lanceolatis, basin versus valde angustatis, apice spinoso-cuspidatis, margine longe ciliatis; floribus brevissime pedicellatis subsessilibus; calycis laciniis triangularibus inaequilongis tubum subaequantibus intus imprimis margine longe pilosis; corollae quam calyx triplo longioris tubo basin versus valde attenuato, lobis breviter obovatis quam tubus quadruplo brevioribus; staminum majorum antheris oblongo-reniformibus obliquis, dense hispidis, staminum breviorum triplo minoribus.

Folia 1,5—2,5 cm longa, parte superiore fere 4 mm, inferiore 1 mm lata. Calycis tubus circ. 3 mm longus, laciniae 3—4 mm longae. Corollae coeruleae ultra 2 cm longae lobi 4 mm longi et lati. Staminum filamenta 2 cm longa, glabra, antherae circ. 2,5 mm latae.

Griqualand-West, Groot Boetsap, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 754). — Florifera m. Febr. 1886.

Steht dem A. indivisum Burch. nahe, ist jedoch von demselben durch die lang gewimperten, oberwärts schmaleren und lang zugespitzten Blätter, sowie durch weniger stark behaarte Kelchabschnitte und größere Corollen verschieden.

A. elongatum Engl. n. sp. e basi ramosum, ramis procumbentibus tenuibus longe pilosis; foliis remotiusculis, subtus et margine sparse pilosis, obovato-lanceolatis, acutis, in petiolum brevem angustatis; floribus breviter pedicellatis folia longe superantibus; calycis laciniis linearibus acutis quam

tubus 4plo longioribus margine et dorso longe pilosis; corolla calyce triplo longiore lobis brevibus obovatis; staminum majorum antheris fertilibus quam antherae minorum subduplo majoribus minute puberulis; capsula obovata, superne brevissime pilosa.

Ramuli procumbentes 1—3 dm longi, internodiis inter folia 2—5 mm longis. Folia vix 1 cm longa, 3—4 mm lata. Calycis tubus circ. 1 mm longus, laciniae 3,5 mm longae, vix 1 mm latae. Corollae 2 cm longae tubus superior 4 mm amplus, lobi 3—4 mm longi et lati. Capsula 4 mm longa, 3,5 mm lata, inferne circ. 3 mm crassa. Semina subobovoidea, angulosa, circ. 1 mm longa.

Griqualand-West, Barkly-West, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 831). — Florifera et fructifera m. Dec. 1885.

Stimmt in der Blattform mit A. depressum Burch., weicht aber von demselben ab durch dünne langgestreckte Zweige mit entfernt stehenden, behaarten Blättern, durch innseitig nur schwach behaarte Kelchabschnitte, durch kleinere vom Kelch überragte Kapseln.

A. arenarium Engl. n. sp. ubique villosa, pilis tenuibus glanduliferis intermixtis; ramulis adscendentibus dense foliosis; foliis lineari-lanceolatis acutis, basin versus longe angustatis, nervis lateralibus tenuibus in nervum collectivum antemarginalem subtus paullum prominentem conjunctis; floribus subsessilibus; prophyllis lanceolatis calycem superantibus, calycis tubo brevi, laciniis duplo longioribus lanceolatis; corollae tubo curvato, inferne tenui, mox inflato calyce triplo longiore, lobis inaequalibus; staminum longiorum corollae faucem fere aequantium antheris quam staminum breviorum duplo majoribus; capsula obcordata, superne compressa, longe pilosa, quam calyx breviore.

Ramuli 2—3 dm longi. Folia 5—6 cm longa, 4—5 mm lata. Prophylla 6—7 mm longa, 2—3 mm lata. Calycis tubus 2 mm, laciniae 4 mm longae, intus villosae. Corollae tubus inferior circ. 1 mm amplus, 5 mm longus, superior 1 cm longus, 5 mm amplus, lobi obovati truncati, purpurei, basi maculati, 3—4 mm lati. Staminum longiorum filamenta ultra 1,5 cm longa, glabra, breviora 1 cm longa, antherae majusculae, circ. 2 mm diametientes. Ovarium oblongum compressum, 2 mm longum; stylus tenuissimus 2 cm longus. Capsula obcordata, 5 mm longa, 4 mm lata. Semina ovoidea nigra, reticulato-rugosa.

Hereroland, Otyimbingue, in arenosis alt. 900 m (Marloth n. 1254). — Majo 1886.

A. lineare Marloth et Engl. n. sp. ubique breviter et sparse pilosa, ramulis brevibus dense foliosis; foliis anguste linearibus acutis; floribus sessilibus; prophyllis anguste linearibus quam calycis segmenta linearia acuta margine longe pilosa intus glabra duplo brevioribus; corollae tubo inferiore angusto superiore duplo longiore inflato, lobis brevibus semiovatis; staminibus longioribus tubi superioris dimidium aequantibus; ovario ovoideo, stylo tenuissimo corollam paullo superante.

Ramuli dense foliosi vix 1 dm longi. Folia 5—6 cm longa, 1,5—2 mm lata. Prophylla 3—4 mm longa. Calycis segmenta circ. 6 mm longa. Corollae coeruleae tubus inferior 4—5 mm longus, 1 mm amplus, superior 1 cm longus, 5 mm amplus lobis ovatis

3 mm longis. Stamina longiora circ. 1,2 cm longa, antheris 2 mm diametientibus. Ovarium ovoideum, glabrum, 2 mm longum, stylo ultra 2 cm longo terminatum.

Hereroland, Usakos, alt. 900 m, in arenosis (Marloth n. 1241). — Florifera m. Majo 1886.

Die beiden zuletzt beschriebenen Arten sind mit keiner der in DE CANDOLLE's Prodromus beschriebenen verwandt. Die daselbst von BENTHAM gegebene Einteilung der Arten Spinosa und Inermia ist nicht zu halten, da keineswegs die Arten mit dornigen Blättern immer innen kahle Kelchabschnitte haben.

Peliostomum Marlothii Engl. n. sp. caudiculo crasso, prostrato ramoso, ramulis minute glanduloso-pilosis, foliis crassiusculis lineari-spathulatis acutis, attamen non spinescentibus, basin versus subtus atque margine pilosiusculis, in ramulis extimis saepe fasciculatis; pedicellis brevibus; calycis campanulati laciniis triangularibus quam tubus duplo brevioribus, extus pilosis; corolla quam calyx fere triplo longiore, triente inferiore angustissime tubulosa, lobis brevibus obovatis; capsula subglobosa, apice tantum compressa et emarginata, seminibus irregulariter obovoideis.

Caudiculi rami lignosi 4—6 mm, exteriores 1—2 mm crassi. Folia 1,5 cm longa, superne 2—3 mm lata, a triente superiore basin versus valde angustata. Pedicelli 2—3 mm longi. Calycis tubus circ. 6 mm longus, laciniae 3 mm longae. Tubi corollini pars inferior 5 mm longa, 1 mm ampla, superior circ. 1 cm longa, lobis 4 mm longis et latis. Antherae 4 aequales peltatim affixae, oblongo-reniformes, extus minute puberulae, flavae. Capsula 8 mm diametiens. Semina 1,2 mm longa, 1 mm crassa, densissime et minutissime tuberculata.

Griqualand-West; in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 706). — Fructifera m. Dec. 1885.

Diese Art erinnert etwas an Aptosimum abietinum Burch., ist jedoch von demselben leicht zu unterscheiden durch weniger dichte Anordnung der Zweige, durch die nicht stacheligen Blätter und Kelchabschnitte, sowie auch durch größere Kapseln.

Anticharis Sect. Synanthera Engl. antheris oblongis subsagittatis, a triente inferiore decurvis apicibus longe pilosis cohaerentibus, dehiscentibus tortis, parte inferiore corollae ventrem, parte superiore corollae dorsum spectantibus. Semina longitudinaliter costata et alata.

A. inflata Marloth et Engl. n. sp. annua, ubique pilis tenuibus glanduliferis obsita, caule simplici brevi dense folioso; foliis inferioribus longius, superioribus brevius petiolatis oblongis obtusiusculis; pedicellis tenuibus quam petioli paulo brevioribus; prophyllis linearibus tenuissimis; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis; corollae tubo procurvo, inferiore tenui, superiore duplo longiore amplo, lobis suborbicularibus, staminibus dimidium corollae paullo superantibus; antheris curvatis et apicibus albo-pilosis connatis; ovario oblongo ovoideo in stylum tenuissimum stamina superantem attenuato, capsula oblongo-ovoidea, acuta; seminibus ovoideis, longitudinaliter multialatis.

Herba circ. 1,2 dm alta. Foliorum inferiorum petiolus 1—1,5 cm longus, lamina 2—2,5 cm longa, 1 cm lata. Pedicelli circ. 5 mm longi. Calycis segmenta 5 mm longa, vix 1 mm lata. Corollae tubus circ. 1,5 cm longus, 4—5 mm amplus pallide coerulescens intus latere dorsali atroviolaceo-punctatus, lobi suborbiculares circ. 3 mm lati coerulei

basi atroviolacei. Staminum filamenta circ. 1 cm longa, apice contorta, antherae oblongo-lineares loculis confluentibus apicibus longe pilosis cohaerentes et infra medium curvatae demum tortae, itaque thecae apertae parte inferiore corollae ventrem, parte superiore corollae dorsum spectantes. Semina ultra 1 mm longa.

Hereroland, Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1483). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

A. longifolia Marloth et Engl. n. sp. erecta, ramosa, ubique pilis brevibus glanduliferis obsita; foliis remotiusculis anguste linearibus acutiusculis; pedicellis tenuibus floribus paullo longioribus, prophyllis parvis linearibus instructis; calycis tubo brevissimo, segmentis lanceolatis acutis; corollae tubo inferiore brevi, superiore oblique campanuliformi lobis brevibus suborbicularibus, staminibus tubo paullo brevioribus, antheris curvatis et apicibus albo-pilosis cohaerentibus; ovario oblongo, in stylum tenuem stamina paullo superantem attenuato; capsula oblonga conice attenuata, septicide et loculicide dehiscente; seminibus ovoideis, utrinque obtusis, longitudinaliter multicostatis.

Herba circ. 5 dm longa, ramulis 3—4 dm longis angulo circ. 30° adscendentibus. Folia 4—5 cm longa, 1—1,5 mm lata. Pedicelli circ. 1 cm longi, prophyllis 2 mm longis instructi. Calycis segmenta 4 mm longa, 0,5 mm lata. Corolla coerulea fauce atroviolacea circ. 1,2 cm longa lobis 2—3 mm latis. Stamina fere 1 cm longa, antheris 3 mm longis. Capsula 8 mm longa, inferne 4 mm crassa, loculis fere ad basin usque dehiscentibus. Semina vix 1 mm longa.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1422). — Majo 1886.

Celsia parvifolia Engl. n. sp. ubique breviter albo-pilosa, ramulis adscendentibus, angulosis, supra infimam tertiam partem floriferis; foliis lanceolatis sessilibus obtusiusculis, bracteis conformibus et paullo minoribus, summis linearibus obtusiusculis; pedicellis brevissimis; prophyllis linearibus; calycis lobis late triangularibus; corollae tubo cylindrico leviter procurvo limbo profunde 5 lobo, lobis obovatis trinerviis; staminum filamentis dense et longe villosis; antheris oblique oblongo-ovalibus; ovario subgloboso stylo crassiusculo stamina superante; capsula subglobosa, levissime compressa.

Herba erecta circ. 2—3 dm longa, ramulis inferne remote foliosis, superne floriferis. Folia circ. 1 cm longa, 5 mm lata. Bracteae gradatim minores. Pedicelli 3—4 mm longi, prophyllis calyci approximatis. Calycis tubus circ. 4 mm longus, lobi subaequilongi. Corollae flavae striatae tubus 3 mm longus, 1,5 amplus, lobi 5—6 mm longi, 4—5 mm lati. Staminum filamenta basi tubi inserta fere 4 mm longa, antherae oblique oblongae 2 mm longae, thecis linearibus, inaequilongis. Capsula 3 mm longa, 4 mm lata, 2,5 mm crassa.

Hereroland, Karribib, in arenosis alt. 1000 m (Marloth n. 1273). — Majo 1886.

Die Staubfäden sind zwar alle in gleicher Weise wollig behaart, wie bei den Arten der Section Nefflea; aber die Antheren sind nicht nierenförmig, sondern schief eiförmig.

Diclis petiolaris Benth. in DC. Prodr. X. 265.

Hereroland, Okahandja, in graminosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1344). — Florifera m. Majo 1886.

Originalexemplare dieser Art konnte ich nicht vergleichen; es ist daher die Bestimmung der Pflanze, welche Dr. MARLOTH als D. viridis n. sp. bezeichnet hatte, etwas unsicher; doch passt auf sie die allerdings sehr kurze Diagnose von BENTHAM.

Sphenandra cinerea Engl. n. sp. perennis, e basi multiramosa, fere ubique minute papillosa et viscosa, ramulis erectis densiuscule foliosis; foliis crassiusculis lanceolatis in petiolum brevem cuneatim angustatis integris vel serrulatis, bracteis superioribus lineari-lanceolatis vel linearibus acutis; pedicellis tenuibus quam bracteae 2—4plo longioribus, nudis; calycis laciniis elongato-triangularibus tubo paullo longioribus; corollae tubo brevi lobis obovatis subaequantibus, patentibus, staminibus corollae lobos aequantibus; ovario oblongo, styli vestigio apiculato.

Ramuli 1—2 dm longi, internodiis 0,5—1 cm longis. Folia 1—1,5 cm longa, 3—4 mm lata. Pedicelli tenues 1—1,5 cm longi. Calyx circ. 3 mm longus. Corollae tubus 1 mm, lobi 2,5—3 mm longi. Stamina 5—6 mm longa. Capsula 4 mm longa, 2,5 mm crassa.

Kalahari, Grootfontein, in lapidosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1126). — Florifera m. Febr. 1886.

Ist von der bisher bekannten Art, Sph. viscosa Bth., durch die von Grund aus gehende Verzweigung, durch das Fehlen längerer Drüsenhaare, durch die Form der Blätter und Bracteen auffallend verschieden.

Chaenostoma pedunculosum Benth. Comp. Bot. Mag. I. 377 et in DC. Prodr. X. 357. — M!

Hereroland, Hykamkab, in saxosis umbrosis, alt. 300 m (Marloth n. 1207). — Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1380). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Bisher aus Namaland bekannt.

Ch. lyperioides Engl. n. sp. minute et dense glanduloso-pilosa ramulis patentibus; foliis ovatis basi triangulari in petiolum tenuem breviorem contractis, margine grosse serratis hinc inde duplicato-serratis, nervis lateralibus utrinque 2—3 supra immersis, subtus prominentibus; inflorescentia racemosa multiflora, bracteis lanceolatis vel summis linearibus; pedicellis folia superantibus, cum calycibus dense pilosis; sepalis anguste linearibus acutis tubi corollini leviter curvati tertiam partem aequantibus, corollae lobis oblongis; capsula oblonga acuta, seminibus minutissimis ovoideis uno latere concavis.

Ramuli 2—3 dm longi, internodiis inter folia 2—3 cm longis. Folia petiolo 0,6—1 cm longo suffulta, 1,5—2 cm longa, 1,5—2 cm lata. Racemi 0,5—1,5 dm longi. Pedicelli 1,5—2,5 cm longi. Sepala 5—6 mm longa, vix 1 mm lata. Corollae aurantiacae tubus 1,5 cm longus, lobi 5 mm longi, 2—3 mm lati. Capsula 5 mm longa, 3 mm crassa.

Hereroland, in saxosis montis »Kaiser Wilhelmsberg« pr. Okahandja, alt. 1400 m (Marloth n. 1351). — Fructifera m. Majo 1886.

Ch. corymbosum Marloth et Engl. n. sp. dense et longe pilosa, glutinosa, ramulis arcuatim adscendentibus; foliis petiolo paullo breviore suffultis suborbicularibus, basi reniformibus, crenatis vel serrato-crenatis; pedunculis folia paullo superantibus cymosis 3—5floris, prophyllis parvis

linearibus; pedicellis tenuibus calycem superantibus; sepalis lanceolatis obtusis majusculis tubi corollini dimidium superantibus; corollae albae tubo cylindrico, lobis ovatis; staminibus corollae tubum haud aequantibus; ovario oblongo in stylum tenuem attenuato; capsula oblonga apice rostrata calycem aequante.

Herba circ. 3 dm alta, ramulis 1,5—2 dm, internodiis 1—1,5 cm longis. Foliorum petiolus 2 cm longus, lamina 2,5—3 cm longa et lata. Inflorescentia 4—5 cm longa, pedicellis 1—2 cm longis, bracteolis 2—4 mm longis. Sepala 1 cm longa, superne 2—3 mm lata. Corollae tubus 1,2 cm longus, lobi 3—4 mm longi. Stamina circ. 1 cm longa. Capsula 1 cm longa, 4 mm crassa, rostro 2—3 mm longo instructa.

Hereroland, in arenosis umbrosis montium pr. Davieib, alt. 350 m (Marloth n. 1461). — Fructifera m. Junio 1886.

Lyperia amplexicaulis Benth. Comp. Bot. Mag. I. 377 et in DC. Prodr. X. 358. — M!

Hereroland, Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1225). — Florifera m. Majo 1886.

Bisher aus Namaland bekannt.

L. glutinosa Benth. l. c. 378 et in DC. Prodr. X. 359. — M!

Hereroland, Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1407). — Florifera et fructifera m. Junio 1886.

Bisher von den Ufern des Gariep bekannt.

L. integerrima Benth. in DC. Prodr. X. 359.

Betschuanaland, in lapidosis pr. Kuruman, alt. 1200 m (Marloth n. 1085). — Fructifera m. Febr. 1886.

Wurde auch schon von Burchell in diesem Gebiet gesammelt.

L. crocea Eckl. mss. fide Benth. in DC. Prodr. X. 361. — M!

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 864). — Florifera et fructifera m. Jan. 1886.

Ist aus dem Karroogebiet bekannt.

Alectra melampyroides Benth. in DC. Prodr. X. 339. — M!

Griqualand-West, Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 1001). — Florifera m. Febr. 1886.

Nicht selten im südwestlichen und östlichen Kapland, sowie in Natal.

Striga orobanchoides Benth. in Comp. Bot. Mag. I. 361. t. 19 et in DC. Prodr. X. 501.

Hereroland, in arenosis pr. Karribib, alt. 1000 m (Marloth n. 1274). — Florifera m. Majo 1886.

Verbreitet im tropischen und südlichen Afrika, auf den Comoren und in Ostindien.

Bignoniaceae.

Rhigozum trichotomum Burch. Trav. I. 299; Fenzl in Denkschr. d. Bot. Gesellsch. z. Regensburg III. t. 5.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 782). — Florifera m. Dec. 1885.

Verbreitet im Karroogebiet des Kaplandes.

Catophractes Alexandri Don in Transact. Linn. Soc. XVIII. 306. t. 22; DC. Prodr. IX. 233; O. Kuntze in Jahrb. d. Berl. bot. Gart. IV. 270.

Hereroland, Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1271). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Aus dem Namaland bekannt, auch in Hereroland schon von Dr. Pechuël-Loesche gefunden.

Pedaliaceae.

Pterodiscus aurantiacus Welw. in Trans. Linn. Soc. XXVII. p. 53.

Hereroland, in lapidosis ad Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1436). — Fructifera m. Jun. 1886.

Von Welwitsch in Benguela entdeckt, neuerdings auch von Schinz im Amboland gefunden.

Harpagophytum procumbens (Burch.) DC. Prodr. IX. 257.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 767). — Florifera et fructifera m. Jan. 1886.

Aus dem östlichen Kapland schon bekannt.

H. pinnatifidum Engl. n. sp. radice crassa napiformi; caudiculo hypogaeo caules breves adscendentes densiuscule foliatos cum foliis et floribus ubique albo-pulverulentos emittente; foliis ambitu oblongis, in petiolum angustum cuneatim angustatis, pinnatifidis, laciniis utrinque 4—5 oblongis obtusis; pedicellis tenuibus calyce longioribus basi glandulis subglobosis instructis; calycis dentibus triangularibus tubum aequantibus; corolla clavaeformi 5 loba rubro-fusca, basin versus flavicante, lobis brevissimis; staminibus quam corolla quarta parte brevioribus filiformibus, basi pilosis, antheris breviter apiculatis reniformibus; ovario breviter ovoideo glabro in stylum tenuem attenuato, styli lobis stigmatiferis late lanceolatis. (Tab. VII B.)

Radix circ. 8 cm longa, superne 2,5 cm crassa. Caulis in specimine nostro juvenculo vix 1 dm longus. Folia 3,5—4 cm longa, circ. 1,5 cm lata, laciniis 3—5 mm longis, 2—3 mm latis. Pili capituliformes 4 cellulares sessiles. Pedicelli 4—5 mm longi. Calycis dentes 1,5 mm longi. Corolla fere 2 cm longa, superne 4 mm ampla. Staminum longiorum filamenta vix 1,5 cm longa, antherae 1,5 mm latae. Stylus 1,5 cm longus, lobi stigmatiferi 1,5 mm longi. — Fructus ignotus.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 730). — Florifera m. Nov. 1885.

Ist von H. procumbens durch die aufrechten Stengel, die schmalen, fiederspaltigen Blätter mit schmaleren Abschnitten und kleinere Blüten unterschieden.

Rogeria longiflora (Meerb.) Gay in Ann. sc. nat. I (1824) p. 457; DC. Prodr. IX. 257; Harvey, Thes. cap. t. 118.

Hereroland, in clivis juxta flumen »Swachaub«, alt. 800 m (Marloth n. 1383). — Florifera et fructifera m. Jan. 1886.

var. triloba Engl. foliis ambitu rhomboideis, basi fere rectangularibus acutis, apice obtusis, trilobis, pinnatinerviis, nervis infimis validioribus in lobos exeuntibus.

Die gewöhnliche Form mit eiförmigen, dreinervigen Blättern ist von Nama- und Damaraland bekannt. Die Blüten und Früchte stehen in 3blütigen Trugdolden in den Achseln der Blätter; am Grunde der Blütenstiele (jedoch nur der Seitenblüten) finden sich mehrere 3—5drüsige Körper mit basalem kugeligem Knopf und kegelförmigem Ende von 2—3 mm Länge. Es sind dies offenbar zu Nektarien umgebildete Blütenrudimente, wie sie auch bei Sesamum am Grunde der Blütenstiele und Laubsprosse vorkommen. Aus der verschiedenen Größe dieser Gebilde und ihrer seitlichen Anordnung geht hervor, dass der Stiel der Seitenblüten die Anlagen einer 5—11 blütigen Doppelwickel trägt, von welcher eben nur die Anlage der Endblüte zur Entwicklung kommt.

R. bigibbosa Engl. n. sp. ubique glandulis minutis albis obsita; cauli crasso medio tumido, supra basin petiolorum utrinque corporibus subulatis apice dejecto cupuliformibus (alabastris rudimentariis) instructo; foliis oppositis, petiolo longitudinaliter sulcato demum lignescente et persistente, lamina ambitu ovata grosse sinuato-dentata; petiolis persistentibus in axilla ramulum brevem foliigerum inferne induratum et fructum gerentibus; calycis sinuato-dentati laciniis angustis; capsula lignosa oblique oblonga in cornu procurvum attenuata, basi dorso bigibbosa, loculis obliquis inaequalibus, antico longiore, polyspermis, seminibus angulosis compressis, multifoveolatis, nigrescentibus (Tab. VIII A.).

Caulis circ. 3 dm longus, medio fere 1 cm crassus, internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petioli persistentes usque 2 cm longi, lamina 4—5 cm longa, 2,5—3 cm lata, dentibus 4—5 mm longis. Calycis laciniae 5 mm longae. Capsula circ. 4 cm longa, parte inferiore 2,5 cm longa, 1,5 crassa, superiore corniformi 1,5 cm longa. Semina 3 mm longa, 2 mm lata, 1 mm crassa.

Hereroland, Otyimbingue, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1485). — Majo 1886.

Unterscheidet sich von den beiden bisher bekannten Arten durch die am Grunde nicht dornigen, sondern gebuckelten Kapseln. Leider ist das einzige vorhandene Exemplar sehr kümmerlich.

Sesamum lamiifolium Engl. n. sp. herba ramosa erecta, ubique dense glanduloso-pilosa; foliis oppositis longe petiolatis breviter ovatis obtusis basi reniformibus, inaequaliter serratis, nervis subtus prominentibus; floribus breviter pedicellatis; calycis laciniis linearibus acutis; corollae tubo inferiore quam calyx breviore, tubo superiore oblique campanuliformi, inferne et medio minutissime nigro-punctato, superne et antice striato, lobo antico reliquis paullo longiore protenso lateralibus semiorbicularibus; staminibus tubo inclusis (Tab. VIII B.).

Herba 2 m alta. Foliorum inferiorum petioli 2—3 cm longi, lamina circ. 3 cm longa et lata, nervis lateralibus utrinque 3—4 tenuibus. Pedicelli brevissimi 2—3 mm longi. Calycis sepala 5—6 mm longa, 1 mm lata. Corolla vix ab illa Sesami indici diversa; tubus inferior 4—5 mm longus et amplus, superior 2—2,5 cm longus, 1,3—1,5 cm amplus. Staminum filamenta longiora 1,5 cm longa, antherae lineari-oblongae 3 mm longae. Ovarium lineare, longe pilosum; stylus tenuis filiformis apice paullum incrassatus circ. 2 cm longus. Fructus ignotus.

Betschuanaland, ad pedem montium »Ga Mhana« prope Kuruman, alt. 1200 m (Marloth n. 1074). — Febr. 1886.

S. Schinzianum Aschers. in Abh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brand. XXX. 182 (Tab. VII).

Hereroland, Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1401). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

S. Marlothii Engl. n. sp. ubique dense glanduloso-pilosa; foliis inferioribus et mediis oppositis, superioribus saepe approximatis; foliis petiolo aequilongo vel duplo breviore suffultis, inferioribus trifoliolatis, foliolis lateralibus terminali 2—4 plo brevioribus, omnibus oblongis, foliis superioribus lineari-oblongis et brevius petiolatis; bracteis anguste linearibus, acutis; pedicello crasso quam calyx breviore, basi floribus abortivis depresso-globosis (in nectaria mutatis) obsito; calycis segmentis lineari-lanceolatis corollae tubum inferiorem basi subgibbum superne leviter constrictum aequantibus, corollae tubo superiore oblique campaniformi, brevissime 5 lobo; capsula pedicello brevissimo et crassissimo insidente oblongo-lineari, breviter rostrata, dense glanduloso-pilosa; seminibus nigrescentibus angulato-compressis obovatis margine sulcatis faciebus concavis haud muriculatis, juxta marginem radiatim costatis (Tab. VIII D.).

Caules 4—5 mm crassi. Foliorum petiolus 2—4 cm longus, inferiorum majorum foliolum medium 4—5 cm longum, 2,5 cm amplum, foliola lateralia 1—3 cm longa, 1—1,5 cm lata, folia superiora 2—3 cm longa, 4—5 mm ampla. Pedicelli 3—4 mm longi, fructiferi 6—7 mm longi, 4—5 mm crassi. Calycis segmenta 6—7 mm longa, 1 mm lata. Corollae tubus inferior fere 1 cm longus, 6 mm amplus, superior 3 cm longus, 1,5 cm amplus. Capsula cum rostro 3 cm longa, circ. 5 mm lata. Semina 2,5 mm longa, 2 mm lata.

Hereroland, in clivis juxta flumen »Swachaub«, alt. 600 m (Marloth n. 1448). — Florifera m. Junio 1886.

Diese Art, welche nach schriftlicher Angabe von Dr. Schinz auch durch Dr. Schenk im Kannthal (sub No. 428) gesammelt wurde, steht dem S. Schinzianum Ascherson ziemlich nahe, unterscheidet sich jedoch durch die dreiteiligen unteren Blätter, die kürzer gestielten Blüten und Früchte, durch größere, oberhalb des Kelches mehr bauchig angeschwollene Blumenkrone, durch um die Hälfte größere Kapseln, sowie auch durch etwas größere, auf den Breitseiten in der Mitte glatte Samen.

Acanthaceae.

Ruellia Marlothii Engl. n. sp. suffruticosa, ubique dense et breviter tomentosa et glutinosa ramis subquadrangulis; foliis breviter petiolatis ovatis obtusis, nervis lateralibus utrinque circ. 3—4 adscendentibus; floribus sessilibus; calycis segmentis inaequalibus, 3 spathulatis 2 lineari-lanceolatis acutissimis; corollae tubo inferne anguste cylindrico, sursum ampliato procurvo, limbo 5 lobo lobis circ. tertiam partem tubi aequantibus oblongis; staminum filamentis dimidio inferiori tubi adnatis, antheris oblongo-sagittatis lobis obtusis.

Circ. 1 m alta, ramulis 2—4 dm longis, internodiis 2—3 cm longis, 3 mm crassis. Folia petiolo 2—3 mm longo suffulta, 2—2,5 cm longa, 1,5—2 cm lata. Calycis segmenta 1,5 cm longa, latiora 2 mm lata. Corolla aurantiaca, circ. 3 cm longa, tubo inferiore angusto circ. 1 cm longo, lobis 8 mm longis, 3,5 mm latis. Staminum filamenta ultra

3 cm longa, per paria ad tertiam partem longitudinis connata, antherae 3,5 mm longae, 1 mm latae.

Hereroland, Usakos, in saxosis alt. 900 m (Marloth n. 1434). — Florifera m. Majo 1886.

Ein sehr schöner Halbstrauch, der mit R. Currori T. Anders. [Journ. of Linn. Soc. VII (1864) 24] aus Benguela verwandt zu sein scheint, jedoch durch die nicht herzförmigen Blätter und sitzenden Blüten verschieden ist.

Pseudobarleria T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII. 26.

Bentham und Hooker haben in den Genera plantarum II. p. 1081 diese Gattung mit Petalidium Nees vereinigt; indessen scheint diese Vereinigung nicht natürlich zu sein. Die Ausbildung des Kelches ist bei beiden sehr verschieden. Bei Petalidium besteht der Kelch aus 5 lineallanzettlichen, am Grunde bis zu $1/4$ ihrer Länge vereinigten Blättern, bei Pseudobarleria hingegen sind die Kelchblätter bis zum Grunde frei, nur die beiden vorderen sind ihrer ganzen Länge nach vereinigt, so dass der Kelch 4 blättrig erscheint, wie bei Barleria; die beiden seitlichen Kelchblätter sind kürzer als das vordere und hintere und von diesen eingeschlossen. Ferner ist bei Petalidium die Kapsel nur am Grunde, bei Pseudobarleria aber der ganzen Länge nach zusammengedrückt.

Ps. canescens Engl. n. sp. suffruticosa depressa, ramulis subquadrangulis adultis teretiusculis pilis albis setosis sparse hispidis ubique breviter puberulis, foliis dense et breviter sericeo-pilosis oblongo-ellipticis acutis, in petiolum duplo triplove breviorem semiteretem sparse pilosum angustatis, nervis lateralibus utrinque 4—5 parallelis angulo acuto adscendentibus; inflorescentiis axillaribus cymoso-compositis ramulis compressis praeter flores breviter pedicellatos ramulos breves foliis angustissime linearibus longe hispido-pilosis instructos gerentibus; prophyllis conchaeformibus reticulato-venosis apice hispidis, sepalis dense et brevissime sericeo-pilosis; corollae infundibuliformis tubo quam calyx duplo longiore, limbo extus dense piloso tubo aequilongo 5 lobo lobis obovatis subtruncatis; capsula valde compressa, ovata, breviter apiculata, brunnea, nitida.

Ramuli circ. 5 mm crassi. Foliorum petiolus 1—2,5 cm longus, lamina 5—8 cm longa, 1,5—3,5 cm lata, nervis angulo circ. 40° a costa abeuntibus. Inflorescentia circ. 5 cm longa; ramulorum sterilium folia 1,5—2 cm longa, 1—2 mm lata, pilis 2 mm longis ciliata. Prophylla fere 1 cm longa, 4 mm lata pallida, nervis atque venis viridescentia. Sepala 6 mm longa. Corollae fusco-coeruleae tubus circ. 1,5 cm longus, 2 mm amplus, limbus 1,5 cm longus, lobis 5 mm longis et latis. Antherarum thecae lateraliter compressae, basi mucronulatae. Capsula 6 mm longa, 4 mm lata, 1 mm crassa.

Hereroland, Karribib, alt. 1000 m (Marloth n. 1429). — Florifera m. Majo 1886.

Ps. lanata Engl. n. sp. ubique dense cinereo-lanata; ramulis protensis subquadrangulis; foliis petiolo 4—5 plo breviore suffultis, oblongis, subacutis, nervis lateralibus angulo acuto adscendentibus vix prominulis; inflorescentia ovoidea densissime congesta, multiflora, dense lanigera, ramulorum sterilium foliis anguste linearibus rigidis; prophyllis concavis compressis calycem minus dense pilosum includentibus; sepalis linearibus; corollae tubo cylindrico glabro, limbo ultra prophylla exserto extus piloso

lobis oblongis; antherarum thecis compressis basi mucronulatis; capsula valde compressa, ovata, breviter apiculata, brunnea, nitida.

Suffrutex parvus, ramis circ. 4—5 mm longis. Foliorum petiolus 1—1,5 cm longus, lamina 4—6 cm longa, 1,5—2 cm lata. Inflorescentia circ. 5 cm longa, 2,5—3 cm crassa. Prophylla 1 cm longa, densissime lanata. Sepala 5—6 mm longa. Corollae fusco-aurantiacae tubus 5 mm longus, 1 mm amplus, limbus 5 mm longus, lobis 1,5 mm longis. Antherae vix 2 mm longae, thecis compressis basi mucronatis.

Hereroland, Hykamkab, in lapidosis, alt. 400 m (Marloth n. 1280). — Florifera m. Majo 1886.

Zeigt in der Blattform einige Übereinstimmung mit der vorigen Art, ist aber im Übrigen nicht bloß durch die dichte wollige Behaarung, sondern auch durch die viel dichteren Inflorescenzen und die kleineren orangefarbenen Blüten verschieden.

Ps. variabilis Engl. n. sp. suffruticosa breviter puberula viridescens vel dense breviter pilosa cinerea; ramulis subtetragonis; foliis ovatis vel oblongis in petiolum brevem contractis vel sensim angustatis, apice obtusis, nervis lateralibus utrinque 3 adscendentibus vix prominulis; inflorescentia pauciflora laxa; ramulis sterilibus paucis, brevibus; bracteis lanceolatis obtusiusculis; prophyllis concavis; sepalis lineari-lanceolatis brevioribus; corollae majusculae tubo atque limbo extus puberulo, limbi lobis oblongis obtusis, antico medio obovato reliquis duplo latiore, anticis 3 basi longe pilosis.

Suffrutex circ. 7 dm longus, internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petiolus 3—5 mm longus, lamina 2—3 cm longa, circ. 1,5 cm lata, nervis lateralibus angulo circ. 40° a costa abeuntibus. Inflorescentia circ. 2—3 cm longa, 6—10 flora, bracteis 3—5 mm longis. Prophylla fere 1 cm longa. Sepala prophyllis subaequilonga. Corollae tubus 1,3 cm longus, limbi lobi circ. 5 mm longi, 2,5 mm lati, lobus anticus fere 4 mm latus. Staminum filamenta intra tubum coalita, antherae 2 mm longae.

var. viridescens Engl. ubique minute puberula, flavovirens.

Hereroland, Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1242b). — Florifera m. Majo 1886.

var. incana Engl. ubique dense appresse cinereo-pilosa.

Hereroland, Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1242). — Florifera m. Majo 1886.

Ps. glutinosa Engl. n. sp. suffrutex altus ubique pilis brevibus glanduliferis atque longioribus albis conspersa; foliorum petiolo semiterete quam lamina ovata apice acuta, crassa breviore; nervis lateralibus utrinque 3—4 adscendentibus; inflorescentia dimidium folii aequante, pauciflora; bracteis lineari-lanceolatis acutis; prophyllis lanceolatis; sepalis lineari-lanceolatis, dense appresse cinereo-pilosis; corollae subinfundibuliformis quam calyx duplo longioris tubo cylindrico leviter curvato, limbi lobis oblongis; capsula ovata acuta, compressa.

Suffrutex 1 m altus ramulorum internodiis 2—3 cm longis. Foliorum petioli 1,5—2 cm longi, 2 mm lati, lamina 2,5—3,5 cm longa, 2—2,5 cm lata, nervis angulo circ. 40° a costa abeuntibus. Prophylla circ. 1,5 cm longa, 6—7 mm lata. Sepala 1 mm longa, lateralia vix 1 mm lata. Corollae fusco-aurantiacae tubus 1 cm longus, limbi lobi 5 mm

longi, 2,5 mm lati. Antherae fere 3 mm longae, compressae, mucronulatae. Capsula 6 mm longa, 4 mm lata, 1,5 mm crassa, pallide brunnea, nitida.

Hereroland, Usakos, in lapidosis, alt. 900 m (Marloth n. 1435). — Florifera m. Majo 1886.

Blepharis squarrosa (N. ab Es.) T. Anders. in Journ. of the Linn. Soc. VII. 35. — Acanthodium squarrosum N. ab Es. in DC. Prodr. XI. 275.

Griqualand-West, in lapidosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 962). — Florif. m. Febr. 1886.

Bisher vom Fluss Kat und Grahamstown bekannt.

B. pruinosa Engl. n. sp. suffruticosa, ramulis glabris, glaucescentibus, novellis subquadrangulis, adultis teretibus; foliis nutrientibus spathulatis, in petiolum cuneatim angustatis, margine utrinque 3—4dentatis, ramulorum abbreviatorum foliis infimis iis ramulorum primariorum conformibus vel angustioribus, bracteis sequentibus spinescentibus; sterilibus 4—6 subulatis, sursum gradatim majoribus, summis saepe utrinque 1—2 dentatis; bracteis fertilibus oblongis apice spinescentibus atque infra apicem utrinque spinuloso- 2 dentatis; prophyllis anguste spathulatis acutis, calycis segmento postico oblongo-lanceolato acuto, antico breviore obtuso minute bidenticulato, lateralibus lanceolatis quam anticum duplo brevioribus; corollae calycem superantis labio antico breviter trilobo; staminum anticorum filamento crasso ultra antherarum insertionem longius producto; capsula oblonga pallida, bracteae dimidium haud aequante.

Suffrutex rigidus, circ. 6 dm altus. Ramulorum internodia circ. 5—6 cm longa. Folia spathulata 2,6—3 cm longa, 5—6 mm lata. Bracteae spinosae infimae circ. 1 cm, sequentes 2—3 cm longae, bracteae fertiles 2,5—3 cm longae, circ. 1,2 cm latae, 5nerves, glauco-pruinosae. Prophylla 1,7 cm longa, superne 2 mm lata. Calycis segmentum posticum 2 cm longum, lateralia vix 1 cm longa. Corollae pallide coeruleae tubus circ. 5 mm longus, labium 2 cm longum lobis 5 mm longis et latis. Staminum anticorum filamenta ultra 1 cm longa, productione dentiformi 4 mm metiente; antherae 6 mm longae. Capsula 10—12 mm longa, semen 5—6 mm longum, 4 mm latum, densissime albosetosum.

Hereroland, Ubib, alt. 1000 m, in lapidosis (Marloth n. 1444). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Eine prächtige Pflanze, welche mit B. capensis (L.) Pers. verwandt ist, aber durch die verschiedenartige Ausbildung der sterilen Bracteen sehr ausgezeichnet erscheint.

B. dichotoma Engl. n. sp. humilis, spica florifera basali, ramulis foliatis infra spicam adscendentibus dichotome ramosis glaucis et minute setulosis; foliis anguste linearibus, longiuscule mucronatis, margine revolutis; supra et subtus costa setulosis; spicae bracteis inferioribus breviter, superioribus longe pilosis oblongis longe subulatis, supra medium utrinque longe 3—4dentatis, 5nerviis; calycis pilosi segmento postico oblongo-lanceolato, antico breviore bidenticulato; corollae calycem superantis puberulae tubo brevi cylindrico, limbo trilobo, lobis lateralibus oblongis, medio latiore subquadrato; filamentorum anticorum productione dentiformi antherae subaequilonga.

Annua? Ramuli foliigeri 1—1,2 dm longi, internodiis 2—4 cm longis. Folia 1,5—3 cm longa, 2—2,5 mm lata. Spica 2—3 cm longa. Bracteae circ. 2 cm longae, dentibus 3—5 mm longis subulatis instructae. Calycis segmentum posticum circ. 12 mm longum, superne 3 mm latum. Corollae tubus 3 mm longus, limbus circ. 11 mm longus, lobo medio 2 mm diametiente. Staminum filamenta 3,5 mm longa, antherae 1,5 mm longae.

Hereroland, Usakos, in graminosis, alt. 800 m (Marloth n. 1251). — Florifera m. Aprili 1886.

Durch die dem Boden aufsitzenden Achsen und die dichotomisch verzweigten Stengel bekommt diese Pflanze einen sehr auffallenden Habitus.

Barleria hereroensis Engl. n. sp. ubique minute incano-puberula, ramulis teretiusculis; foliis breviter petiolatis oblongis vel oblongo-lanceolatis subacutis, nervis lateralibus utrinque 2—3 adscendentibus; floribus saepius in axillis solitariis breviter pedicellatis bracteis lineari-spathulatis, basin versus angustatis, apice obtusis; sepalis exterioribus oblongis glandulis luteis dense obsitis, sepalis interioribus quam exteriora tertia parte brevioribus, lineari-lanceolatis et tenuioribus; corolla calyce triplo longiore tubo lato basin versus attenuato, limbi lobis obovatis patentibus antico medio reliquis paullo majore; staminibus 2 basi tubo corollae adnatis, antheris oblongis ultra tubum exsertis; capsula oblonga rostrata, paullum compressa, incano-puberula.

Suffrutex 1 m altus, internodiis 2—3 cm longis, 1,5—2 mm crassis. Folia petiolo 2—4 mm longo suffulta, 2—3 cm longa, 1—1,5 cm lata. Pedicelli 3—4 mm longi. Prophylla 1 cm longa, 2 mm lata. Sepala exteriora circ. 11 mm longa, 5 mm lata, interiora 7 mm longa, 1,5—2 mm lata. Corollae saturate coeruleae tubus 2,5 cm longus, superne 7 mm amplus, basin versus attenuatus, lobi 7—8 mm longi, 5—7 mm lati. Capsula cum rostro 3—4 mm metiente 1,3 cm longa, 4 mm lata, 2 mm crassa, disperma.

Hereroland, in lapidosis aridis, pr. Daviep, alt. 500 m (Marloth n. 1460). — Florifera m. Junio 1886.

B. latiloba Engl. n. sp. ramulorum internodiis inferioribus atque foliis novellis minute incano-puberulis, demum glabris viridibus; foliis breviter petiolatis lanceolatis acutis glabris; ramulis floriferis, pedicellis 1—3 floris; bracteolis calycibusque dense glanduligeris; bracteolis lineari-lanceolatis vel anguste spathulatis calycem aequantibus vel eo brevioribus; sepalis exterioribus oblongis acutis quam interiora duplo latioribus et paullo longioribus; corollae latissime infundibuliformis tubo quam calyx triplo longiore, lobis suborbicularibus; staminibus 2 basi tubo corollae adnatis, antheris oblongis ultra tubum exsertis; capsula oblongo-lanceolata, rostrata, quam calyx $1\frac{1}{2}$plo longiore.

Suffrutex. Ramulorum internodia 4—6 cm longa, 2—3 mm crassa. Foliorum petiolus 2—3 mm longus, lamina 4—6 cm longa, 1—1,5 cm lata, folia superiora inflorescentias fulcrantes gradatim minora, summa 1 cm longa. Prophylla circ. 1 cm longa, 2 mm lata. Sepala exteriora circ. 1,2 cm longa, 7 mm lata. Corollae tubus circ. 2,5 cm longus, superne 1,2 cm amplus, purpureus, lobi 1 cm et ultra diametientes coerulei. Staminum filamenta 2 cm longa, antherae vix 3 mm longae. Capsula circ. 1,5 cm longa, rostro 5 mm longo incluso, 5—7 mm lata. Semina matura non adsunt.

Hereroland, in graminosis pr. Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1316). — Florifera m. Majo 1886.

B. prionitoides Engl. n. sp. suffruticosa, multiramosa, ramulis glabris, incanis remotiuscule foliosis; foliis brevissime petiolatis oblongo-ellipticis, apice mucronulatis, in petiolum sensim angustatis, nervis lateralibus utrinque 3 arcuatim adscendentibus; foliis inferioribus in axillis ramulos abbreviatos 2—4 spinosos gerentibus; foliis spinosis subulatis patentibus; foliis superioribus florem solitarium bibracteatum in axilla gerentibus; bracteis lineari-lanceolatis et sepalis lanceolatis longissime subulatis subaequilongis; corollae breviter pilosae tubo calycem paullo superante, lobis obovatis dimidium tubi aequantibus; staminibus 2 cum antheris oblongis corollam fere aequantibus; capsula oblongo-lanceolata quam calyx duplo longiore, disperma, seminibus oblique ovatis valde compressis cinereis nitidissimis.

Suffrutex circ. 6 dm altus, ramulis 1,5—2 dm, internodiis 3—5 cm metientibus. Folia 3—5 cm longa, superiora gradatim minora, 0,6—1,2 cm lata. Folia spinosa ramulorum abbreviatorum atque floriferorum 5—8 mm longa. Sepala subulata 1—1,3 cm longa, 3—4 mm lata. Corollae pallide sulfureae tubus 1,2—1,3 cm longus, lobi 5 mm longi, 3 mm lati. Capsula circ. 1,5 cm longa, inferne 5 mm diametiens. Semina 7 mm longa, 5 mm lata, vix 0,5 mm crassa.

Hereroland, in lapidosis pr. Karribib, alt. 1000 m (Marloth n. 1430). — Florifera m. Majo 1886.

Diese Art erinnert in ihrer Tracht an B. Prionitis L. und ist von dieser hauptsächlich durch die mangelnde Behaarung, sowie durch kleinere Blätter und Blüten unterschieden.

B. Marlothii Engl. n. sp. ubique incano-puberula; foliis breviter petiolatis oblongis complicatis, mucronatis, crassiusculis, nervis vix prominulis; floribus in spicas axillares congestis; bracteis lanceolatis longe subulatis a medio recurvis; sepalis lanceolatis, mucronulatis, exterioribus quam interiora angustiora $1\frac{1}{2}$plo longioribus; corollae coeruleae tubo fere cylindrico, lobis obovatis tubi fere dimidium aequantibus; staminibus 2 corollam aequantibus, antheris oblongis violaceis; capsula oblongo-elliptica, utrinque subaequaliter angustata, compressa, nigra, nitida.

Suffrutex circ. 6 dm longus, ramulis adscendentibus, internodiis 3—5 cm longis. Folia 3—5 cm longa, 1 cm lata. Spicarum bracteae circ. 5—7 mm longae, inferne 3—4 mm latae. Sepala usque 1,5 cm longa, exteriora 4—5 mm lata. Corollae tubus ultra 1,5 cm longus, lobi obovati 1 cm longi, 8—9 mm lati. Antherae vix 2 mm longae. Capsula circ. 1,2 cm longa, medio 4 mm lata. Semina matura non adsunt.

Hereroland, Otyimbingue, alt. 900 m, in graminosis (Marloth n. 1315). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

B. Burchelliana Nees ab Esenb. in DC. Prodr. XI. 235. — B. Burkeana Sonder in Linnaea XXIII. 92. — M!

Betschuanaland, in lapidosis pr. Kachun, alt. 1200 m (Marloth n. 1038). — Florifera m. Febr. 1886.

Bisher vom Vet River bekannt.

B. irritans N. ab Es. in DC. Prodr. XI. 236. — M!

Griqualand-West, in lapidosis p. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 966). — Florifera m. Febr. 1886.

Bisher von Uitenhage bekannt.

Crabbea undulatifolia Engl. suffruticosa ramulis decumbentibus, dense hispido-pilosis; foliis linearibus utrinque acutis, margine crispato-undulatis, costa, nervis marginibusque breviter setulosis, nervis lateralibus angulo acuto adscendentibus margini parallelis; inflorescentia densissima capituliformi lanceolata, longe anguste acuminata, involucri foliis et bracteis utrinque dense spinoso-dentatis, dentibus dimidium folii aequantibus, nervis subtus valde prominentibus, prophyllis lanceolatis; calycis segmentis lineari-lanceolatis subulatis, dense pilosis, quam corolla 1 $^1/_2$ plo longioribus; corollae lobis brevibus obovatis tubi tertiam partem aequantibus; staminibus tubo basi adnatis filiformibus dimidium tubi aequantibus.

Ramulorum internodia circ. 2,5 cm longa, brunnea. Folia circ. 1 dm longa, medio 7—8 mm lata, crassiuscula, viridia. Inflorescentia 3 cm diametiens. Bracteae 3—3,5 cm longae, 8 mm latae, acumine 1,5—2 mm lato, spinulis 2—3 mm longis. Prophylla circ. 1 cm longa, 2 mm lata. Calycis segmenta longiora 1,5 cm longa, basi 2 mm lata. Corolla 0,8—1 cm longa, lobis 2—3 mm latis et longis. Stamina 5 mm longa, antherae 1,5 mm longae, thecis linearibus obliquis.

Betschuanaland, Grootfontein, in lapidosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1079). — Florifera m. Febr. 1886.

Cr. angustifolia N. ab Es. in DC. Prodr. XI. 163.

Griqualand-West, in lapidosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 965). — Fructifera m. Febr. 1886.

Justicia (Sect. Rostellaria) desertorum Engl. n. sp. annua, caule e basi ramoso, dense albo villoso, villis diametrum caulis superantibus; ramulis subquadrangulis et longitudinaliter sulcatis; foliis parvis oblongis in petiolum brevem angustatis, brevissime glandulosis flavo-viridibus, bracteis oblongo-ellipticis acutis, breviter petiolatis, margine longissime albo-ciliatis; prophyllis lanceolatis; sepalis anguste linearibus acutis; corolla breviter pilosa quam calyx duplo longiore, labii antici lobis brevibus; staminum 2 filamentis ad medium usque corollae adnatis; connectivo valde obliquo thecis fere superpositis; capsula ovoidea utrinque acuta, breviter pilosa, disperma; seminibus pallide brunneis, laevibus, triangulis, uno latere orbiculari, quam alia fere 1 $^1/_2$ plo latiore.

Tota planta 0,5—1 dm longa, ramulorum internodiis inferioribus 1—2 cm longis superioribus brevibus floribusque in spicas 2—3 cm longas simplices vel compositas congestis. Folia 4—5 mm longa, inferiora 1,5 mm lata. Bracteae 0,5—1 cm longa, inferiora 3—4 mm lata. Calycis sepala circ. 3 mm longa, vix 1 mm lata. Corolla 6 mm longa. Antherarum thecae fere 1 mm longae, caudicula fere 1 mm longa. Capsula viridis vix 3 mm longa, 2 mm crassa. Semina uno latere 1,5 mm longa et lata.

Hereroland, in arenosis desertis pr. Husab, alt. 300 m (Marloth n. 1462). — Florifera et fructifera m. Jun. 1886.

J. capensis Thunb. Fl. cap. 478. — M!

Griqualand-West, in lapidosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 1076). — Fructifera m. Febr. 1886.

Aus dem östlichen Kapland bekannt.

J. incana (N. ab Es.) T. Anders. in Journ. of Linn. Soc. VII. 42. — M!

Griqualand-West, in lapidosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 967). — Florifera m. Febr. 1886.

Vom Bruck(?)-Fluss im Kapland angegeben.

J. orchidoides L. fil. suppl. 85; T. Anders. l. c. 42. — M!

Betschuanaland, in lapidosis pr. Groot fontain, alt. 1200 m (Marloth n. 1007). — Fructifera m. Febr. 1886.

Von Kamaquas im Kapland angegeben.

J. hereroensis Engl. n. sp. suffruticosa, ramulis teretibus, dense et breviter cinereo-tomentosis; foliis laete viridibus, crassiusculis, sparse pilosis, lanceolatis, mucronatis, demum internodiis subaequilongis vel brevioribus; floribus axillaribus sessilibus, prophyllis lineari-lanceolatis; sepalis lineari-lanceolatis fere subulatis corollae dimidium longitudine aequantibus; corollae extus breviter pilosae coeruleae labio antico breviter trilobo porrecto, labio postico semi-ovato-lanceolato.

Suffrutex circ. 6 dm altus. Ramulorum adultorum internodia 1—2 cm longa. Folia 1,5—2 cm longa, 1,5—2 mm lata. Prophylla circ. 7 mm longa, 1 mm lata. Sepala vix 5 mm longa. Corollae fere 1,2 cm longae labium posticum 4 mm, anticum 5 mm aequans. Staminum filamenta corollae ad medium usque adnata, connectivum valde obliquum, theca una caudiculo basali subaequilongo instructa.

Hereroland, Usakos, in lapidosis, alt. 800 m (Marloth n. 1246). — Florifera m. Majo 1886.

J. arenicola Engl. n. sp. suffruticosa, glutinosa ramulis novellis et foliis longe glanduloso-villosis; ramulis abbreviatis; foliis breviter petiolatis anguste oblongis, utrinque subaequaliter angustatis, acutis; floribus axillaribus sessilibus; sepalis anguste linearibus acutis corollae vix tertiam partem aequantibus; corollae tubo elongato labio postico ovato-lanceolato breviter bidentato tubi dimidium vix aequante, antico porrecto dense piloso, breviter trilobo; staminibus corollae labium posticum aequantibus.

Suffrutex circ. 6 dm longus ramulis 2—4 cm longis. Folia petiolo 1,5—2 mm longo suffulta, 1,5 cm longa, 4—5 mm lata. Sepala circ. 5 mm longa, vix 1 mm lata. Corollae 1,5 cm longae labium anticum 4 mm aequans, 3 m latum, anticum 5 mm longum. Staminum filamenta tubi dimidio inferiori adnata, thecae circ. 1 mm longae, cauda breviore instructae.

Hereroland, in arenosis pr. Usakos, alt. 800 m (Marloth n. 1247). — Florifera m. Aprili 1886.

Forma major, foliis 2—3 cm longis, 1 cm latis, corollis usque 2 cm et ultra longis.

Hereroland, in graminosis pr. Ubib, alt. 1100 m (Marloth n. 1445). — Florifera m. Junio 1886.

J. genistifolia Engl. n. sp. ramulis virgatis breviter cinereo-tomentosis, densiuscule foliosis; foliis brevissime petiolatis lanceolatis, apicem

versus longe angustatis acutissimis flavo-viridibus glaberrimis, bracteis approximatis sese obtegentibus oblongo-ellipticis vel oblongo-lanceolatis utrinque angustatis acuminatis acutissimis, margine parce pilosis; prophyllis anguste lanceolatis; sepalis anguste lanceolatis corollae dimidium aequantibus; corollae minute puberulae labio postico ovato breviter bidentato tubum fere aequante, labio antico breviter trilobo; antherae cauda thecam subaequante; capsula oblonga, utrinque valde angustata pallida.

Suffrutex. Ramulorum internodia inferiora 1,5—2 cm longa, superiora gradatim minora. Folia inferiora circ. 4 cm longa, 0,8—1 cm lata, sequentia angustiora. Bracteae 1,5—2 cm longae, 5—7 mm latae. Prophylla circ. 1 cm longa, 1,5 mm lata. Sepala 7—8 mm longa, vix 1 mm lata. Corollae circ. 1,5 cm longae labium superius 7 mm longum. Staminum filamenta ultra dimidium tubi corollini eo adnata, antherae circ. 1 mm longae, cauda vix 1 mm longa instructae. Capsula 6—7 mm longa, fere 3 mm lata, pallida.

Hereroland, Karribib, in lapidosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1424). — Florifera m. Majo 1886.

Selaginaceae.

Selago alopecuroides Rolfe in Britten, Journ. of bot. 1886. p. 175. — O. Kuntze in Jahrb. d. Berl. Bot. Gart. IV. 270 caule erecto ramulis numerosis arrectis dense cinereo-pilosis, densiuscule foliosis foliisque in axillis ramulos abbreviatos foliatos gerentibus; foliis anguste linearibus acutiusculis glabris, spiculis multifloris densis valde approximatis imprimis versus apicem in spicas subcylindricas congestis, bracteis oblongo-lanceolatis concavis marginibus late scariosis ciliolatis exceptis glabris; calycis segmentis scariosis, ciliolatis 2 lateralibus oblongis apice emarginatis quam posticum fere duplo longioribus; corollae pallide violaceae lobis obtusis, posticis quam lateralia paullo brevioribus; staminibus atque stylo corollam subaequantibus; fructu ovoideo lateraliter compresso, dicocco, pericarpio indurato.

Suffrutex ericoideus ramis 4—5 dm longis, ramulis circ. 1—1,5 dm, spiculis 0,5—1 cm longis. Folia 1—1,5 cm longa, vix 1 mm lata. Bracteae circ. 2 mm longae, 1 mm latae. Calyx 0,5 mm longus. Corolla 1,5 mm longa. Fructus circ. 1 mm longus.

Hereroland, in planitie graminosa circa »Okahandja«, alt. 1200 m (Marloth n. 1361). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Wurde von Welwitsch und anderen an mehreren Stellen des Huilla-Distriktes in Angola gesammelt, von Dr. Pechuël-Loesche auch im Hereroland. Da die Diagnose von Rolfe nicht ganz zutreffend ist, so wurde hier die Pflanze nochmals beschrieben. Es sei noch darauf aufmerksam gemacht, dass die Marloth'sche Pflanze hellviolette Blüten besitzt, wie dies von den von Welwitsch unter No. 4789 angegebenen Exemplaren angegeben wird, während die Pechuël'schen Exemplare gelbliche Blüten haben sollen.

Isoglossa ciliata (Nees ab Es.) Engl. — Rhytiglossa ciliata Nees ab Es. in DC. Prodr. XI. 335. — Ecteinanthus divaricatus T. Anderson in Journ. of the Linn. Soc. VII. 45.

Griqualand-West, in pratis ad fluvium Madder-River, alt. 1170 m (Marloth n. 895). — Florifera m. Jan. 1886.

Von mehreren Stellen des östlichen Kaplandes bekannt.

Dicliptera Marlothi Engl. n. sp. suffruticosa, viridis, glabra, ramulis teretibus remote foliosis; foliis brevissime petiolatis, lanceolatis obtusiusculis; bracteis maximis quam folia longioribus breviter ovatis cordatis, nervis lateralibus patentibus valde prominentibus venisque tenuibus reticulatis; prophyllis parvis subulatis; calyce 5fido laciniis angustis subulatis quam tubus duplo longioribus; capsula ovata leviter compressa, inferne in stipitem brevem contracta, disperma; seminibus oblique ovatis, plano-compressis, breviter pilosis.

Suffrutex circ. 3 dm altus. Ramulorum internodia 4—6 cm longa. Folia circ. 2,5 cm longa, 6—8 mm lata. Bracteae 3,5 cm longae, 3 cm latae. Prophylla 2—3 mm longa. Calyx 5—6 mm longus. Corolla deest. Capsula cum stipite circ. 3 mm longa, 1 cm aequans, 5 mm lata. Semina 5 mm longa, 4 mm lata, pallide brunnea.

Hereroland, Karribib, in lapidosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1313). — Fructifera m. Majo 1886.

Weicht von allen übrigen Arten der Gattung durch die großen Bracteen ab, von denen oft 4 bei einander stehen, und von denen jede in ihrer Achsel eine fruchtbare Blüte trägt. Bisweilen endet der kurze Blütenstand mit 2 lanzettlichen Blättern, welche eine Terminalblüte einschließen. Wegen der racemösen Anordnung der Blüten dürfte diese Art eine eigene Section bilden.

Borraginaceae.

Cordia ovalis R. Br. in Salt. voy. Abyss.? Hochst. pl. abyss. Schimp. n. 1218; A. DC. Prodr. IX. 479.

Hereroland, in lapidosis pr. Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1470). — Fructifera m. Majo 1886.

Herr Dr. Schinz hatte die Güte, diese Pflanze mit den Cordien des Berliner Herbars zu vergleichen, und konstatirte die große Übereinstimmung derselben mit den daselbst befindlichen Exemplaren von C. ovalis R. Br.

Bisher wild aus Abessinien bekannt, kultivirt auch in Madagascar und Indien. Früchte essbar.

Ehretia hottentottica Burch. pl. exsicc. n. 2117; Trav. afr. II. 147; DC. Prodr. IX. 508. — M!

Griqualand-West, in lapidosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 815). — Dec. 1885.

Schon früher in diesem Gebiet von Burchell gefunden.

Heliotropium tubulosum E. Meyer in Drège pl. exs. cap.; DC. Prodr. IX, 537. — M!

Hereroland, in arenosis pr. Usakos, alt. 850 m (Marloth n. 1214). — Florifera m. Majo 1886.

Bisher von den Ufern des Gariep bekannt.

H. curassavicum L.; DC. Prodr. IX 538.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 840). — Fructif. m. Jan. 1886.

Namaland, in arenosis maritimis ad Sandwich-harbour (Marloth n. 1171). — Florif. m. Aprili 1886.

Verbreitet im tropischen und subtropischen Gebiet der alten und neuen Welt.

H. (Euheliotropium) albiflorum Engl. n. sp. hispido-albo-pilosa, caule tereti ramulis tenuibus; foliis petiolo tenui teretiusculo breviore suffultis ovato-lanceolatis vel lanceolatis obtusiusculis imprimis nervis hispido-pilosis; inflorescentiis elongatis; floribus sessilibus; calycis segmentis lanceolatis strigoso-pilosis; corollae extus strigoso-pilosae tubo infundibuliformi quam calyx duplo longiore, lobis oblongis dimidium tubi vix aequantibus; antheris circa medium corollae insertis ovatis acutis, margine superiore scabriusculis, ceterum glabris; ovario subgloboso, stylo ovario aequilongo; stigmate conoideo truncato glabro.

Caulis circ. 4—5 dm altus, ramulis 1—1,5 dm longis. Foliorum petiolus 1—4 cm longus, lamina 1—3 dm longa. Inflorescentiae rami 5—9 cm longi. Calycis sepala 1—1,5 mm longa. Corollae 2 mm longae lobi 0,5 mm metientes. Ovarium vix 1 mm longum; stylus 1 mm longus. Fructus circ. 2 mm longus et crassus.

Hereroland, Barmen, in fruticibus, alt. 900 m (Marloth n. 1416). — Florif. m. Majo 1886.

Trichodesma africanum (L.) R. Br. Prodr. 496. — A. DC. Prodr. X. 173.

Hereroland, in lapidosis pr. Usakos, alt. 900 m (Marloth n. 1411). — Florifera m. Majo 1886.

Bisher aus dem Kapland und Nordafrika bekannt.

T. angustifolium Harv. Thes. cap. I. 26. t. 40.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 780). — Fructifera m. Dec. 1885.

War bisher von Makalisberg und dem Rhinoster-Fluss bekannt.

Labiatae.

Ocimum canum Sims. Bot. Mag. t. 2452; DC. Prodr. XII. 32.

var. integrifolium Engl. foliis margine integerrimis.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 763). — Fructif. m. Dec. 1885.

Hereroland, in graminosis pr. Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1288). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Die Hauptform mit gezähnten Blättern ist verbreitet im tropischen Gebiet beider Hemisphären.

Plectranthus (Sect. Isodon) hereroensis Engl. n. sp. ubique minute glandulosa, caule tetragono foliis petiolo tenui breviore glanduloso et pilis articulatis obsesso suffultis subovatis, basi late cordatis, margine crenatis; nervis tenuibus utrinque prominentibus, cymis numerosis bicicinnatis racemum elongatum componentibus; bracteis linearibus parvis mox deciduis; cicinnis circ. 20floris; floribus breviter pedicellatis; calycis bilabiati dentibus semiovatis acutis, subaequilongis, corollae breviter pilosae tubo supra dimidium inferius tenuiter cylindricum declinato et ampliato, labio superiore brevissimo, inferiore cymbiformi; pseudo-achaeniis obtuse trigonis nigris nitidis.

Herba ultra 6 dm alta. Foliorum petiolus 1,5—2 cm longus, lamina 2,5 cm longa et lata. Cymae pedunculo 1—1,5 cm longo suffultae; flores pedicellis vix 1 mm longis insidentes. Calycis tubus circ. 3 mm longus, dentes ultra 1 mm longi. Corolla purpurea. Tubi pars inferior circ. 4 mm longa, 1 mm ampla, superior ampliata 3 mm longa, labium anticum circ. 4 mm longum. Staminum filamenta declinata, antherae breviter ovales vix 1 mm longae. Pseudoachaenia 1 mm longa et lata, compressa.

Hereroland, in saxosis montis »Kaiser Wilhelmsberg« pr. Okahandja, alt. 1400 m (Marloth n. 1350). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Salvia gariepensis E. Meyer Comm. pl. Afr. austr. 232; DC. Prodr. XII. 273. — M!

Griqualand-West, in graminosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 868). — Florifera m. Jan. 1886.

Bisher südlich vom Gariep bekannt.

S. stenophylla Burch. Cat. geogr. n. 1881; DC. Prodr. XII. 353. — M!

Griqualand-West, in arenosis humidis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 787). — Florif. m. Dec. 1885.

Im Kapland verbreitet.

Stachys spathulata Burch. Pl. cap. exs. n. 1738; Benth. in DC. Prodr. XII. 494. — M!

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 783. — Florif. m. Jan. 1886.

Bisher von Makalisberg und Klipplaat-river bekannt.

Leucas altissima Engl. n. sp. caulibus ramulisque teretibus cum foliis cinereo-pilosis; foliis sessilibus oblongo-ovatis obtusis integris, nervis lateralibus curvatim adscendentibus; verticillastris densifloris valde approximatis quam bracteae brevioribus; calycis extus densissime et longissime sericeo-pilosi tubo obconico, dentibus 5 majoribus dimidium tubi calycini superantibus, minoribus inter majora interjectis duplo brevioribus; corollae calycem paullo superantis labio superiore obovato-oblongo densissime piloso, inferiore trilobo.

Suffrutex circ. 1 m altus, ramulis 3—4 dm longis, internodiis 1—1,5 cm longis. Folia 2,5—3 cm longa, 1,5—2 cm lata, in axillis ante verticillastra ramulos accessorios breves foliatos gerentia. Calycis tubus circ. 6 mm longus, dentes longiores 2,5 mm longi, breviores 1 mm aequantes. Corolla fere 1 cm longa, superne 6 mm ampla. Staminum longiorum filamenta circ. 8 mm longa, antherae 1 mm longae.

Hereroland, in lapidosis pr. Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1410). — Florifera m. Jun. 1886.

Die Kelchmündung ist kaum schief zu nennen, und dadurch weicht diese Art von andern Leucas-Arten mit ungleichen Kelchzähnen ab, da bei diesen der Kelch sehr schief ist. Es besteht somit kein durchgreifender Unterschied zwischen Leucas und Lasiocorys Benth., da bei einzelnen Arten dieser Gattung zwischen den 5 Hauptzähnen des Kelches auch einzelne kleine eingeschobene Kelchzähne vorkommen.

L. capensis (Benth.) Engl. — Lasiocorys capensis Benth. Lab. 600 et in DC. Prodr. XII. 534.

Griqualand-West, Barkly-West, in lapidosis, alt. 1200 m (Marloth n. 821). — Florifera m. Dec. 1885.

Verbenaceae.

Bouchea gariepensis Schauer in DC. Prodr. XI. 560. — M!

Hereroland, in lapidosis aridis ad Hykamkab, alt. 700 m (Marloth n. 1218). — Florifera m. Majo 1886.

Verbreitet im Karroogebiet des Kaplandes.

B. pinnatifida Schauer in DC. Prodr. XI. 560. — M!

Griqualand-West, in lapidosis pr. Groot Boetsap, alt. 1200 m (Marloth n. 985). — Fructifera m. Febr. 1886.

Aus den gebirgigen Teilen des Kaplandes bekannt.

Rubiaceae.

Oldenlandia divaricata Engl. fruticulosa, ramulis divaricatis iterum trichotome ramosis, ramulis patentibus rigidis; foliis linearibus, vagina stipulari subintegra; inflorescentia cymosa 3—7—9flora, bracteolis parvis, pedicellis quam flores brevioribus quam fructus duplo longioribus; calycis dentibus ovato-lanceolatis tubum ovoideum aequantibus; corollae infundibuliformis laciniis lanceolatis tubi dimidium superantibus intus villosis; staminibus corollam aequantibus; fructu subgloboso vertice breviter conico; seminibus compressis ovalibus, brunneis.

Fruticulus 3—6 dm longus, ramulis fere angulo recto distantibus, internodiis 1,5—2 cm longis. Folia circ. 1 cm longa, 1 mm lata, vagina stipulari 1,5 mm longa. Pedicelli floriferi 3—4 mm longi. Calyx vix 2 mm longus. Corollae tubus 5 mm longus, superne 2 mm latus, laciniae 3 mm longae, 1 mm latae. Fructus 3 mm diametiens.

Hereroland, Otyimbingue, in saxosis, alt. 900 m (Marloth n. 1409). — Fructifera m. Majo 1886.

Diese Art ist von allen andern durch die sparrige Verzweigung und die behaarten Abschnitte der Blumenkrone verschieden.

O. stricta (Smith) Oliver in Fl. of trop. Afr. III. 65. — M!

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 781). — Florifera m. Dec. 1885.

Hereroland, in lapidosis regionis »Dorst-revier«, alt. 900 m (Marloth n. 1449). — Fructifera m. Majo 1886.

Im Kapland und Namaland zerstreut, auch bei Gabun gefunden.

Cucurbitaceae.

Bearbeitet von A. Cogniaux.

Trochomeria debilis Hook. f. in Oliv. Fl. of trop. Afr. II. 525 in nota; A. Cogniaux in De Cand. Suites au Prodr. III. 401.

Griqualand-West, in arenosis pr. Kimberley, alt. 1200 m (Marloth n. 791). — Fructifera m. Dec. 1885.

Bisher aus Angola bekannt.

Acanthosicyos horrida Welw. in Trans. Linn. Soc. XXVII. p. 31. t. 11 et 11A; A. Cogniaux l. c. 419. — M! (Vergl. auch Marloth in Bot. Jahrb. IX. 173. t. III).

Damaraland, pr. sinum Walfischbai, alt. 30 m (Marloth n. 1179). — Florifera m. Aprili 1886.

Von Angola bis Namaland auf den Dünen der Küste.

Rhaphanocarpus Welwitschii Hook. f. in Oliv. Fl. of trop. Afr. II. 541; A. Cogniaux l. c. 427.

Hereroland, pr. Karribib, alt. 1000 m (Marloth n. 1291). — Florifera et fructifera m. Majo 1886.

Bisher von Mossamedes bekannt.

Cucumis africanus Linn. f. suppl. 243; A. Cogniaux l. c. 504.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1282). — Fructifera m. Majo 1886.

Verbreitet in Südafrika.

Citrullus ecirrhosus Cogn. n. sp. in Abh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenb. XXX. 151. Ramis junioribus puberulis vel brevissime hirtellis, vetustioribus glabris et scabriusculis; foliis ambitu late suborbicularibus, margine valde involutis, supra ad nervos leviter hirtellis caeteris glabris sublaevibusque, subtus calloso-asperis praecipue ad marginem; cirrhis nullis; ovario brevissime sparseque puberulo; fructu majusculo, globoso vel subgloboso, amaro.

Rami ut videtur repentes, satis graciles, elongati, obscure sulcati, canescentes, paullo ramulosi. Petiolus robustiusculus, teretiusculus, cinereus, brevissime denseque hirsutus, $^{1}/_{2}$—2 cm longus. Folia rigida et fragilia, utrinque canescenti-viridia praecipue subtus, 2—6 cm longa lataque, fere usque ad basin 3—5 lobata, lobis valde lobulatis, apice subrotundatis, margine crispis, sinubus obtusis. Pedunculus masculus subfiliformis, tenuissime hirtellus, 2—3 cm longus. Calyx brevissime subsparseque hirtellus, tubo 5—6 mm longo, lobis erectis, anguste triangularibus, 2—3 mm longis. Petala ut videtur flavescentia, obovata, apice acutiuscula vel subrotundata, 3—5 nervia, extus densiuscule puberula, 1 cm longa. — Pedunculus femineus crassiusculus, 1—3 cm longus. Petala 2 cm longa. Ovarium anguste ovoideum, 2—2 $^{1}/_{2}$ cm longum. Fructus flavus, glaber, 10—15 cm crassus. Semina ignota.

Hereroland, in arenosis planitiei desertae dictae »Namib-Husab«, alt. 250 m (R. Marloth n. 1192).

Schon 1884 im Hereroland von Dr. Pechuël-Lösche (herb. Berol.) gesammelt; ferner in Groß-Namaland (Hans Schinz); zwischen Walfischbay und Odyitambi (Lüderitz Febr. 1886 in herb. Mus. Brem.).

L'absence complète de vrilles distingue facilement cette espèce des trois autres Citrullus déjà connus. Le C. Colocynthis Schrad., qui s'en rapproche un peu pour le reste, en diffère en outre par ses feuilles triangulaires, plus grandes, notablement plus longues que larges et très scabres en dessus, par son calyce hérissé de longs poils blanchâtres, à lobes subulés, etc.

Melothria (Eumelothria) Marlothii Cogn. n. sp. l. c. 152. Foliis tenuiter membranaceis, ovatis vel anguste deltoideis, leviter vel fere usque ad medium trilobatis, supra punctato-scabris, subtus glabris laevibusque

vel leviter punctulatis, margine leviter undulato-denticulatis, lobis basilaribus saepius obtusis angulatisque; floribus monoicis, minutissimis, fasciculatis, brevissime pedicellatis; calycis dentibus minutissimis, subulatis; fructu globoso, breviter vel brevissime pedunculato; seminibus non vel obscure marginatis.

Rami filiformes, sulcati, glabri, satis ramulosi. Petiolus filiformis, striatus, glaber, 2—3$^{1}/_{2}$ cm longus. Folia utrinque laete viridia, acuta vel breviter acuminata, 4—7 cm longa, 3—6 cm lata; sinus inter lobos acuti vel obtusi, basilaris late rotundatus, 1—1$^{1}/_{2}$ cm profundus. Cirrhi capillares, elongati, striati, glabri. Pedicelli masculi capillares, glabri, 3—5 mm longi. Flores vix 2 mm lati. Pedunculus fructifer capillaris, 2—6 mm longus. Fructus glaber, tenuissime reticulatus, 6—8 mm crassus. Semina cinerea 4 mm longa, 3 mm lata.

Griqualand-West, in fruticetis ad Barkly West, alt. 1160 m (R. Marloth n. 957). — Florifera et fructifera m. Febr. 1886.

Auch im Amboland bei Oshiheke bei Oloukonda (Febr. 1886) und bei Upingtonia (März 1886) von Dr. Hans Schinz gefunden.

Cette espèce doit être placée à la suite du M. capillacea Cogn. in Monogr. Phan. III. 600, qui en diffère par ses rameaux légèrement pubescents, son pétiole plus court, ses feuilles plus petites et largement deltoïdes, ses vrilles courtes, ses fleurs mâles solitaires et plus longuement pedicellées, ses fruits portés sur un pédoncule beaucoup plus long.

Campanulaceae.

Wahlenbergia spinulosa Engl. n. sp. perennis, multiramosa, fere ubique cinereo-pilosa; foliis alternis linearibus acutis cartilagineo-marginatis utrinque remote spinulosis; floribus breviter pedicellatis, bracteolis linearibus angustissimis; calycis laciniis lineari-lanceolatis tubo subgloboso longioribus, remote spinulosis; corollae tubo subgloboso dimidium calycis aequante, laciniis quam sepala duplo longioribus linearibus acutis; capsula trifida.

Ramuli 1—2 dm longi, apice cymosi pauciflori, internodiis 4—5 mm longis. Folia 0,6—1 cm longa, 1 mm lata. Bracteae 3—5 mm longae. Calycis tubus 3 mm longus, laciniae 4 mm longae. Corollae tubus 2 mm longus, laciniae 6 mm longae, angustae. Staminum filamenta spathulata quam antherae lineares breviores. Capsula 5 mm longa.

Hereroland, Okahandja, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1337). — Majo 1886.

Parastranthus thermalis (Thunb.) Sond. in Fl. cap. III. 537.

Griqualand-West, in arenosis pr. fontem Alexanderfontein, alt. 1200 m (Marloth n. 837). — Florifera et fructifera m. Jan. 1886.

Verbreitet im Kapland, in Transvaal und Natal.

Compositae.

Bearbeitet von Dr. O. Hoffmann.

Von den 47 Compositenarten, welche von Herrn Dr. R. Marloth in Süd- und Süd-West-Afrika gesammelt worden sind, stammen 15 aus Griqualand-West und Betschuanaland. Diese gehören ganz der Kapflora an. Die übrigen sind zum allergrößten Teile in Hereroland, zum geringeren

Teile in Angra Pequena gesammelt worden. Von diesen 32 Arten gehören die meisten der bereits bekannten Arten der Kapflora an, nämlich 11; einige wenige (4) der Flora des tropischen Afrikas, und zwar *Ondetia linearis* Benth., welche zuerst aus dem Namalande bekannt wurde, außerdem aber in der Flora of tropical Africa mit der Standortsangabe »South Central? 23 ° S. Lat.« citirt wird, und *Platycarpha carlinoides* Oliv. et Hiern in der Flora of trop. Afr. mit derselben Standortsbezeichnung. Auffällig ist das Vorkommen zweier *Geigeria*-Arten, nämlich *G. alata* (DC.) Benth., welche bis jetzt nur aus Cordofan und Arabien, und *G. acaulis* (Sch. Bip.) Benth., welche seither nur von Cordofan und Abessinien bekannt war; doch habe ich letztere auch in einer Sammlung von Newton aus Angola gesehen. Die von Herrn O. Kuntze in Berl. Bot. Jahrb. IV (1885) p. 267 als *G. acaulis* aufgeführte Pflanze ist *G. passerinoides* Harv. Außerdem hat eine Art, *Bidens bipinnatus* L., eine weitere Verbreitung.

Unter den neuen Species befindet sich eine Art der Gattung *Calostephane*, von welcher bisher nur eine Art von der Ostküste Afrikas bekannt war. Auf die Beschreibung von No. 1153 (*Helichrysum*? von Angra Pequena) und No. 1103 (*Dicoma*? von Kuruman am Südrande der Kalahariwüste) musste ich des unzureichenden Materials wegen verzichten.

Vernonia Kraussii Sch. Bip. in Walp. Rep. II. 947; Harvey et Sond. Fl. cap. III. 51; Oliver, Fl. of trop. Afr. III. 276. — Webbia elaeagnoides DC. Prodr. V. 73.

Betschuanaland, Manjering, in lapidosis, alt. 1100 m (Marloth n. 1141). — Florif. m. Febr. 1886.

V. (Sect. Lepidella) obionifolia O. Hoffm. n. sp. erecta foliosa ramosa caule ramisque tomentosis glabrescentibus; foliis oblongis, lamina in petiolum decurrente (minoribus sessilibus), repando-dentatis et valde undulatis obtusis utrinque griseo-tomentosis; capitulis mediocribus ad apices ramorum paucis (in specimine nostro 3—4) pedicellatis; involucri campanulati squamis multi-(circiter 6-)seriatis marginatis glabrescentibus, interioribus lanceolatis acutis, exterioribus brevioribus, corollis exsertis violaceis parce glandulosis; achaeniis costis 6 albis instructis, inter costas pallide brunneis parce pilosis denseque glandulosis; pappo duplici, exteriore paleaceo, interiore setoso.

Herba aromatica 1 m alta habitu *Vernoniam atriplicifoliam* Jaub. et Spach. referens. Rami duri. Folia majora 2 cm longa, 5 mm lata, saepe multa ramulis abbreviatis insidentia ideoque quasi fasciculata. Pedunculi $1/2$—3 cm longa, squamis minutis bracteata. Involucrum 1 cm longum et latum. Achaenia $2^1/_2$ mm longa apice truncata; squamellae pappi acutae minutissime serratae, longitudine achaenii diametrum vix excedentes, setae barbellatae achaenio duplo longiores.

Hereroland, Ubib, in saxosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1443). — Florif. m. Maio 1886.

Verbreitet in Südafrika.

Pteronia succulenta Thunb. Cap. 630; DC. Prodr. V. 360; Harvey et Sond., Fl. cap. III. 102.

Namaland, Angra Pequena, in saxosis, alt. 40 m (Marloth n. 1484). — Florif. m. Apr. 1886.

Verbreitet im Karroogebiet.

Engleria O. Hoffm. n. gen. Asterearum Pteroniae affine. Capitula homogama discoidea floribus omnibus ☿ aequalibus. Involucrum late ovoideum bracteis ∞seriatis, interioribus patentibus margine scariosis, exterioribus gradatim minoribus squarrosis. Receptaculum convexiusculum nudum. Corollae regulares tubo brevi, limbo longo subcylindrico paulum latiore 5dentato. Antherae basi obtusae integrae. Styli rami complanati appendicibus elongatis linearibus obtusis instructi. Achaenia hirta compressa anguste alata alis transverse septatis, faciebus uninerviis. Pappi setae inaequales subbiseriatae rigidae barbellatae, addita serie exteriore palearum tenuiorum angustarum. Folia membranacea opposita vel superiora subopposita petiolata. Capitula in cymas foliatas disposita, pedunculis longiusculis bracteolatis.

Genus Pteroniae, imprimis sectioni Pterophorae affine, foliis tamen latioribus, achaeniis singulariter alatis, pappi serie exteriore tenuiter paleacea diversum.

E. africana O. Hoffm. sp. unica (Tab. IX A).

Herba perennis (vel frutex?) valde ramosa. Rami teretes striati. Folia decussata, opposita vel superiora, altero e binis paulum altius inserto, subopposita, petiolata, petiolo basi paulum dilatato, lamina elliptica acuta dentata, basi in petiolum attenuata; foliorum majorum petiolus 2 cm longus, lamina 2,5 cm longa, 1,5 cm lata. Capitula 20—30flora, diametro circiter 15 mm. Involucrum 12 mm longum. Corollae luteae paulum exsertae. Achaenia 4—4,5 mm longa, supra medium 2 mm lata. Pappus 7 mm longus, exterior multo brevior.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 800 m (Marloth n. 1295). — Florif. m. Apr. 1886.

Felicia adfinis (Less.) Nees Ast. 209; DC. Prodr. V. 219. — Aster adfinis Less. Syn. 174; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 78.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1236). — Florif. m. Maio 1886.

Verbreitet im Kapland und Namaland.

Chrysocoma tenuifolia Berg. var. microcephala (DC.) Harv., Fl. cap. III. 94. — Chr. microcephala DC. Prodr. V. 353.

Griqualand-West, Kimberley, in saxosis, alt. 1200 m (Marloth n. 865). — Florif. m. Dec. 1885.

Verbreitet im westlichen Kapland, Kaffernland und Natal.

Blumea gariepina DC. Prodr. V. 448; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 120.

Griqualand-West, Barkly, in lapidosis, alt. 1160 m (Marloth n. 1502). — Florif. m. Febr. 1886.

Verbreitet am Gariep und im Namaland.

Bl. caffra (DC.) O. Hoffm. — Conyza caffra DC. Prodr. V. 381; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 112. — Conyza (Blumea) natalensis Sch. Bip. in Walp. Rep. II. 971. — Vernonia Pechuelii O. Kze, in Berl. Bot. Jahrb. IV (1885). 264 ex specimine authentico. — Speciem ad Blumeam neque ad Conyzam referendam esse jam cl. Bentham in Gen. pl. II. 284 monet.

Hereroland, in humidis prope fontem thermalem »Barmen«, alt. 1150 m (Marloth n. 1358). — Florif. m. Majo 1886.

Sowohl vom Key-River, wie von Natal und Namaland bekannt, auch schon von Dr. Pechuël-Lösche im Namaland gefunden.

Pechuel-Loeschea O.Hoffm. n. gen. Inulearum Plucheinarum, Plucheae affine. Capitula heterogama disciformia floribus in ambitu ♀ paucis uniseriatis, disci ☿ numerosioribus utrisque fertilibus. Involucrum turbinatum bracteis multiseriatis imbricatis siccis, exterioribus ovatis pubescentibus et minute glandulosis, interioribus multoties longioribus lanceolatis stramineis glabris. Receptaculum planum nudum. Corollae ♀ filiformes stylo paulum breviores apice 4fidae, ☿ regulares tubulosae limbo parum ampliato apice 5fido. Antherae basi sagittatae auriculis connatis acuminato-caudatis. Styli florum ☿ rami filiformes papillosi. Achaenia pubescentia teretia tenuiter costata. Pappi uniserialis setae tenues persistentes liberae. — Suffrutex ramosus tenuiter tomentosus. Folia alterna sessilia integerrima plus minus decurrentia. Capitula mediocria in paniculam foliosam amplam disposita, in axillis solitaria vel gemina.

Genus Plucheae affine, floribus ♀ uniseriatis, involucro et inflorescentia distinctum.

P. Leubnitziae (O. Kze.) O. Hoffm. sp. unica. — Piptocarpha (Vernonia) Leubnitziae O. Kuntze in Berl. Bot. Jahrb. IV (1885) 265.

Suffrutex 1—1½ m altus, ramis lignosis. Folia linearia vel lineari-oblonga acuta integerrima rigidiuscula tenuiter tomentosa, plus minus in alas angustas decurrentia, majora usque ad 7 cm longa, 6 mm lata, superiora sensim minora. Caulis in paniculam amplam foliosam desinens, gemmis sub ramorum primariorum basi saepe obviis, interdum capitula sessilia gerentibus. Involucrum turbinatum 12 mm longum. Capitula circiter 20flora. Corollae purpureae vix exsertae. Achaenia pubescentia teretia tenuiter costata 3 mm longa. Pappus capillaceus, setis circiter 20 9 mm longis.

Hereroland, in saxosis desertis planitiei »Namib« dictae prope »Dupas«, alt. 180 m (Marloth n. 1464). — Florif. m. Jun. 1886.

Amphidoxa Engleriana O. Hoffm. n. sp. perennis humilis caespitosa a basi valde ramosa; ramis primariis basi decumbentibus radicantibus, deinde adscendentibus, dense foliosis; foliis parvis obovato-spathulatis sessilibus obtusissimis interdumque mucrone parvo auctis integerrimis argillaceo-argenteis, primo tomentellis, at cito glaberrimis; capitulis parvis ad apices ramorum ternis—quaternis breviter pedicellatis; involucri squamis exterioribus pallide brunneis scariosis, interioribus apice niveis obtusis radiantibus.

Herba vix 10 cm alta. Folia majora 8 mm longa, infra apicem 3 mm lata. Involucrum late campanulatum 4 mm longum, diameter capituli radiantis 4 mm. Flores

♀ filiformes circiter 25, ☿ vix pauciores. Pappus florum ♀ nullus, ☿ e setis paucis (observavimus 2—3) apice tantum barbellatis caducis constans.

Betschuanaland, Kachun, in calcareis, alt. 1200 m (Marloth n. 1004). — Florif. m. Febr. 1886.

A specie typica (A. gnaphalodes DC.) foliis rigidioribus magisque confertis non undulatis, etiam forma et glabritie foliorum differt.

Helichrysum Marlothianum O. Hoffm. n. sp. annua nana tenuiter lanosa a basi ramosa, radice simplice, ramis adscendentibus numerosis glabrescentibus; foliis spathulatis obtusis vel mucronulatis sessilibus (vel in petiolum brevem alatum attenuatis); capitulis parvis ad apicem ramorum et ramulorum brevium solitariis vel rarius binis breviter pedunculatis foliis circumdatis; involucri squamis acutis niveis patentibus; receptaculo nudo.

Herba vix 5 cm alta; rami lanosi glabrescentes. Folia lana laxa tecta, 1 cm longa, infra apicem 3 mm lata. Capitula late campanulata, 5 mm longa et lata, 20—25flora. Involucri squamae lineares hyalinae, nervo infra viridi, in appendicem ovatam acutam niveam patentem transeuntes, exteriores ad partem viridem lanosae.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 800 m (Marloth n. 1211). — Florif. m. Majo 1886.

Ab affini H. capillari inflorescentia et involucri squamis acutis distincta.

H. roseo-niveum Marl. et O. Hoffm. n. sp. humilis radice annua simplice, caule parce ramoso foliisque lana nivea copiosa laxa dense vestitis; foliis obovato-spathulatis sessilibus vel in petiolum attenuatis obtusis mucronulatis; capitulis mediocribus ad apices ramorum paucis (rarius solitariis) pedunculatis, pedunculis inter folia et lanam occultis; involucri squamis radiantibus, serierum trium exteriorum oblongis obtusis niveis, duarum interiorum brevioribus acutis roseis; receptaculo nudo.

Planta pulcherrima 2—10 cm alta. Folia majora 4 cm longa, 2 cm lata. Capitula multiflora, diametro 13 mm (discus florum 4—5 mm). Involucri squamarum exteriorum appendices niveae nitidae 5 mm longae, in interiorum pallide roseas et intimarum obscure roseas multo breviores transeuntes.

Hereroland, in rupibus nudis desertisque juxta partem inferiorem fluminis Swachaub prope Hykamkab et Husab, alt. 300 m (Marloth n. 1212). — Florif. m. Jun. 1886.

H. obvallatum DC. Prodr. VI. 174; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 222.

Griqualand-West, Kimberley, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 755). — Florifera m. Dec. 1885.

Aus dem östlichen Kapland bekannt.

H. damarense O. Hoffm. n. sp. perennis (fruticosa?) elata tenuiter tomentosa valde ramosa, ramis vetustioribus lignosis demum glabrescentibus; foliis linearibus sessilibus semiamplexicaulibus acutis lanoso-tomentosis; capitulis paucis in glomerulos foliis involucratos ramos terminantes aggregatis; involucri squamis non radiantibus, intimis oblanceolatis apice roseis acuminatis, exterioribus oblongis, e basi viridula roseis, apice albis acutis, extimis infra lanosis; receptaculo nudo.

Rami 20—35 cm longi, qui nobis praesto erant, prostrati et adscendentes esse videbantur, ramulis multis secundis plerumque elongatis virgatis. Folia inferiora 2 cm longa, 2 mm lata. Capitula 20—25 flora, turbinata, 6 mm longa et lata. Odor Helichrysi arenarii.

Hereroland, Karribib, in arenosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1287). — Florif. m. Majo 1886.

Planta aliquantulum H. gariepinum DC. refert, hoc autem ceterasque illius sectionis species statura elatiore superat.

Leontonyx glomeratus DC. Prodr. VI. 168 var. intermedius Harv., Fl. cap. III. 206 (ex descr.).

Hereroland, Hykamkab, ad partem inferiorem fluminis Swachaub, alt. 250 m (Marloth n. 1248). — Florif. m. Majo 1886.

Verbreitet im Kapland.

Pegolettia oxyodonta DC. Prodr. V. 481; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 122.

Hereroland, Karribib, in graminosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1230). — Florif. m. Majo 1886.

Bisher aus dem Namaland bekannt.

Calostephane Marlothiana O. Hoffm. n. sp. divaricato-ramosa, ramis exalatis; foliis lanceolatis acutis in petiolum attenuatis remote serratis; capitulis discoideis; pappi paleis 10 biseriatis aequilongis obtusis integris, interioribus angustioribus.

Herba (annua?) pedalis radice simplice lignosa ramis striatis minute puberulis exalatis. Folia inferiora 2—3 cm longa, 5—7 mm lata, superiora sensim minora et in bracteas transeuntia. Capitula subhemisphaerica 1 cm lata, ad apices ramorum pauca longe pedunculata. Involucri bracteae 1—2 seriatae lineares puberulae floribus evolutis breviores. Corollae luteae extus hirtellae. Achaenia 10costata. Pappi paleae exteriores 5 obovatae (basi latae), interiores alternantes angustiores spathulatae (basi attenuatae), omnes obtusae integrae.

Species capitulis discoideis et pappi paleis aequilongis a charactere generis adhuc monotypici in Hook. Ic. pl. t. 1111 dato recedit, ceteris notis et habitu optime congruit, ideo character genericus aliquantulum reformandus est.

Hereroland, Karribib, in arenosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1229). — Florif. m. Majo 1886.

Geigeria passerinoides (Lhér.) Harv., Fl. cap. III. 125. — Relhania pass. Lhér., Sert. Angl. 22. — Polychaetia pass. DC. Prodr. VI. 285. — Geig. acaulis O. Kuntze in Berl. Bot. Jahrb. IV (1885) 267 e specimine authentico, non Benth.

Griqualand-West, Kimberley, in arenosis communis, alt. 1200 m (Marloth n. 711). — Florif. m. Dec. 1885.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1253). — Florif. m. Majo 1886.

Verbreitet im Kapland.

G. Zeyheri Harv., Fl. cap. III. 126 (ex descr.).

Hereroland, inter lapides prope fontem thermalem »Barmen«, alt. 1150 m (Marloth n. 1359). — Florif. m. Majo 1886.

Bisher von Magalisberg im südöstlichen Afrika bekannt.

G. brevifolia Harv., Fl. cap. III. 126.

Betschuanaland, Koo, in lapidosis, alt. 1150 m (Marloth n. 1040). — Florif. m. Febr. 1886.

Vom Gariep bekannt.

G. acaulis (Sch. Bip.) Benth. in Gen. pl. II. 337. — Oliver, Fl. of trop. Afr. III. 368.

Hereroland, Otyimbingue, in lapidosis, alt. 900 m (Marloth n. 1395). — Florif. m. Majo 1886.

Bisher nur von Cordofan und Abessinien bekannt.

G. alata (DC.) Benth. l. c. — Oliver, Fl. of trop. Afr. l. c.

Hereroland, Ubib, in lapidosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1441). — Florif. m. Jun. 1886.

Bisher nur aus Cordofan und Arabien bekannt.

Ondetia linearis Benth. in Hook. Ic. pl. t. 1112; Oliver, Fl. of. trop. Afr. l. c. (ex descr. et icone).

Hereroland, Karribib, in graminosis, alt. 980 m (Marloth n. 1299). — Florif. m. Majo 1886.

Vom Namaland und von Centralafrika (12° südl. Br.) bekannt.

Melanthera Marlothiana O. Hoffm. n. sp. ramosa foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi cuneatis in petiolum attenuatis, apice acuminatis, margine grosse serratis membranaceis utrinque scabriusculis; capitulis mediocribus radiatis, floribus radii ♀.

Herba scabriuscula ramis imprimis superne sulcatis. Folia majora incluso petiolo circiter 1 cm longo 7—10 cm longa, infra medium 2,5—3 cm lata, utrinque setis parvis albis basi bulbosis scabriuscula. Capitula florentia 2 cm, fructifera 1,3 cm diametro, laxe cymosa, longe pedunculata, pedunculis usque ad 10 cm longis sulcatis. Involucri bracteae exteriores herbaceae circiter 7. Flores lutei. Achaenia turbinata quadrangularia, pappi setis circiter 5 valde deciduis coronata.

Ab affini M. Brownei (DC.) Sch. Bip. foliis tenuioribus basi cuneatis facile dignoscitur.

Hereroland, Okahandja, in fruticetis, alt. 1200 m (Marloth n. 1332). — Florif. m. Majo 1886.

Bidens bipinnatus L. Spec. I. 832; Oliver, Fl. of trop. Afr. III. 392.

Hereroland, Okahandja, in fruticetis, alt. 1200 m (Marloth n. 1373). — Florif. m. Majo 1886.

Verbreitet in allen tropischen Ländern.

Eriocephalus pinnatus O. Hoffm. n. sp. frutex ramosissimus tomentosus; foliis profunde pinnatipartitis foliolis linearibus 2—3jugis; capitulis ad apices ramorum in corymbos tricephalos dispositis, radiatis.

Frutex ramosissimus ramis teretibus foliosis. Folia alterna tomentosa, majora 3—4 cm longa, profunde pinnatipartita, rhachi foliolis aequilata, foliolis usque ad 2 cm longis, 1 mm latis, plerumque oppositis. Pedicelli 1—1,5 cm longa. Capitula 1,5 cm lata. Involucri squamae exteriores 5 ovatae, margine plus minus late scariosae, dorso villoso-tomentosae, interiores extus lanosissimae, inter se et cum paleis receptaculi apice dense lanosis adeo lana intricata, ut vix separari possint. Flores radii ♀ tubo tenui laminae fere aequilongo, lamina lutea lata tridentata, subtus glandulosa, 3 mm longa et fere aequilata, ovario lanato. Flores disci ☿ lutei steriles, tubo tenui, limbo longo parum ampliore, stylo indiviso.

Hereroland, Ubib, in saxosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1440). — Florif. m. Jun. 1886.

A speciebus congeneribus foliis profunde pinnatipartitis, fere pinnatis distincta. Specimina nostra spithamea.

Matricaria globifera (Thunb.) Fenzl., in Harv. et Sond., Fl. cap. III. 165. — Cotula globifera Thunb. Cap. 696.

Damaraland, in saxosis umbrosis prope flumen »Kuisib«, alt. 300 m (Marloth n. 1479). — Florif. m. Junio 1886.

Verbreitet im Kapland.

Cotula anthemoides L. Spec. 1256; DC. Prodr. VI. 79; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 182.

Griqualand-West, Kimberley, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 766). — Florif. m. Dec. 1885.

Aus dem Karroogebiete des Kaplandes bekannt.

Pentzia quinquefida Less. Syn. 266; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 173 (ex descr.).

Betschuanaland, Manjering, in lapidosis, alt. 1160 m (Marloth n. 1128). — Florif. m. Febr. 1886.

Verbreitet im Kapland.

P. virgata Less. l. c. — DC. Prodr. VI. 137; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 173.

Griqualand-West, Groot Boetsap, in lapidosis, alt. 1200 (Marloth n. 948). — Florif. m. Febr. 1886.

Verbreitet im Kapland.

Eremothamnus O. Hoffm. n. gen. Senecionearum-Liabinarum. Capitula heterogama radiata floribus radii 1seriatis ♀ fertilibus, radii ☿ (fertilibus?). Involucrum ovoideum ∞-seriale, bracteis exterioribus coriaceis acuminatis mucronatis, interioribus gradatim longioribus tenuioribus apice subscariosis acuminato-mucronulatis. Receptaculum alveolatum epaleaceum. Corollae ♀ ligulatae tubo laminae (in statu sicco revolutae) minute tridentatae aequilongo, ☿ regulares, tubo tenui, limbo 5fido laciniis linearibus reflexis. Antherae apice longe appendiculatae, basi sagittatae auriculis acuminatis, contiguis semiconnatis. Achaenia turbinata paulo incurva pilis longis sericeis dense vestita, pappo ∞seriali setoso, setis minute ciliatis, interioribus basi subpaleaceo-dilatatis. — Frutex foliis crassiusculis tomentosis confertis, capitulis ad apices ramorum solitariis majusculis, corollis luteis.

Genus inter Liabinas involucro insigne, habitu fere Dicomae, a qua antheris et stylo longe distat.

E. Marlothianus O. Hoffm. sp. unica (Tab. IX B).

Frutex (ut videtur humilis) ramis dense foliosis. Folia crassiuscula albo-tomentosa lineari-oblanceolata sessilia, maxima 2,5 cm longa, infra apicem 4—5 mm lata, apice tridentata dentibus in mucrones longo denudatos desinentibus, ceterum integerrima. Capitula multiflora, ad apices ramorum solitaria sessilia, foliis superioribus basi cincta. Involucrum 2 cm longum, 1,5 cm latum.

Namaland, Angra Pequena, in saxosis desertis, alt. 10 m (Marloth n. 1154). — Florif. m. Aprili 1886.

Senecio arenarius Thunb. Cap. 680 ex p.; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 361, forma microcephala.

Hereroland, Okahandja, in graminosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1339). — Florif. m. Majo 1886.

Verbreitet in dem südwestlichen Kapland.

S. glutinosus Thunb. Cap. 684; DC. Prodr. VI. 381; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 360.

Hereroland, Otyimbingue, in lapidosis, alt. 900 m (Marloth n. 1335). — Florif. m. Majo 1886.

Verbreitet im südlichen Kapland.

S. Marlothianus O. Hoffm. n. sp. (ex affinitate S. othonnaeflori et S. Bolusii) herba perennis erecta ramosa, ramis basi foliosis ceterum nudis in pedunculos praelongos superne ebracteatos monocephalos transeuntibus; foliis ad basin ramorum approximatis alternis sessilibus oblanceolatis paucidentatis obtusis basi cuneatis, sicut ramorum partes inferiores parce arachnoideis glabrescentibus; capitulis multifloris discoideis; involucri plane ecalyculati uniserialis bracteis 8 latiusculis trinerviis lineari-oblanceolatis apice triangularibus; achaeniis rubris secus nervos papulosis; pappo niveo.

Herba pedalis vel elatior. Folia (majora) 3—4 cm longa, supra medium 9—12 mm lata. Pedunculi circiter 25 cm longa, basi tantum foliis reductis bracteata sub capitulis paulum incrassata. Capitula late campanulata discoidea, diametro circiter 15 mm. Involucri bracteae disco paulum breviores 9—10 mm longae, infra apicem 3 mm latae albomarginatae, trinerviae. Styli rami truncati. Achaenia 4 mm longa rubra 10costata, costis 5 alternis crassioribus et papulis (vel pilis crassis) albis ornatis. Pappus niveus achaenio longior.

Hereroland, Otyimbingue, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1418). — Florifera m. Majo 1886.

S. Englerianus O. Hoffm. n. sp. suffrutex humilis glaberrimus ramosissimus, ramis foliosis diffusis; foliis parvis subcarnosis alternis petiolatis, petiolo laminae subaequilongo basi vaginante, lamina orbiculari vel latissime obovata lobato-dentata, basi cordato-reniformi; capitulis parvis discoideis ad apices ramorum paucis cymosis pedunculatis, pedunculis bracteatis; involucro calyculato 9—12phyllo bracteis linearibus acutis;

floribus parvis luteis, achaeniis obscure 10 costatis dense pilis papulisve albis vestitis apice attenuatis quasi rostratis; pappo niveo.

Rami lignosi teretes striati. Folia, quantum ex exemplari sicco judicari potest, subcarnosa, petiolo lato; foliorum majorum petiolus 5—6 mm longus, lamina 7—8 mm longa et lata. Capitula circiter 20flora. Involucri bracteae 6—7 mm longae disco aequilongae. Styli rami truncati. Achaenia 3 mm, pappus 3—4 mm longus.

Hereroland, Tscharridib, in arenosis, alt. 300 m (Marloth n. 1182). — Florif. m. Majo 1886.

S. alliariaefolius O. Hoffm. n. sp. ramosa glaberrima (foliorum axillis solis exceptis); foliis alternis carnosis petiolatis, petiolo lamina sublongiore in axilla flocculum lanae gerente, lamina reniformi-orbiculari grosse dentata palmatinervi, superioribus decrescentibus et in bracteas lanceolatas sensim transeuntibus; capitulis discoideis ad apices ramorum corymbosis; involucro 5phyllo squamis ovatis, bracteolis 1—2 aequilongis angustioribus calyculato; achaeniis (iuvenilibus) dense papulosis, costis vix perspicuis; pappi setis barbellatis, albis.

Herba ramosa 1 m alta ramis striatis. Foliorum majorum petiolus 5 cm longus, triente inferiore duriore crassiore intus medulloso extus chartaceo, prope basin supra excavato et hic flocculum lanae axillarem subtegente; lamina 4,5 cm longa et paullo latior. Capitula late campanulata circiter 35flora, 1 cm longa et lata. Corollae ex cl. Marloth albae. Styli rami truncati.

Hereroland, Dariep, in saxosis desertis, alt. 400 m (Marloth n. 1480). — Florif. m. Junio 1886.

Species habitu peculiari, involucro squamis latis oligophyllo et pappi setis barbellatis insigne, qui characteres etiam in specie tasmanica, S. centropappo, observantur.

Tripteris amplectens Harv. Fl. cap. III. 427.

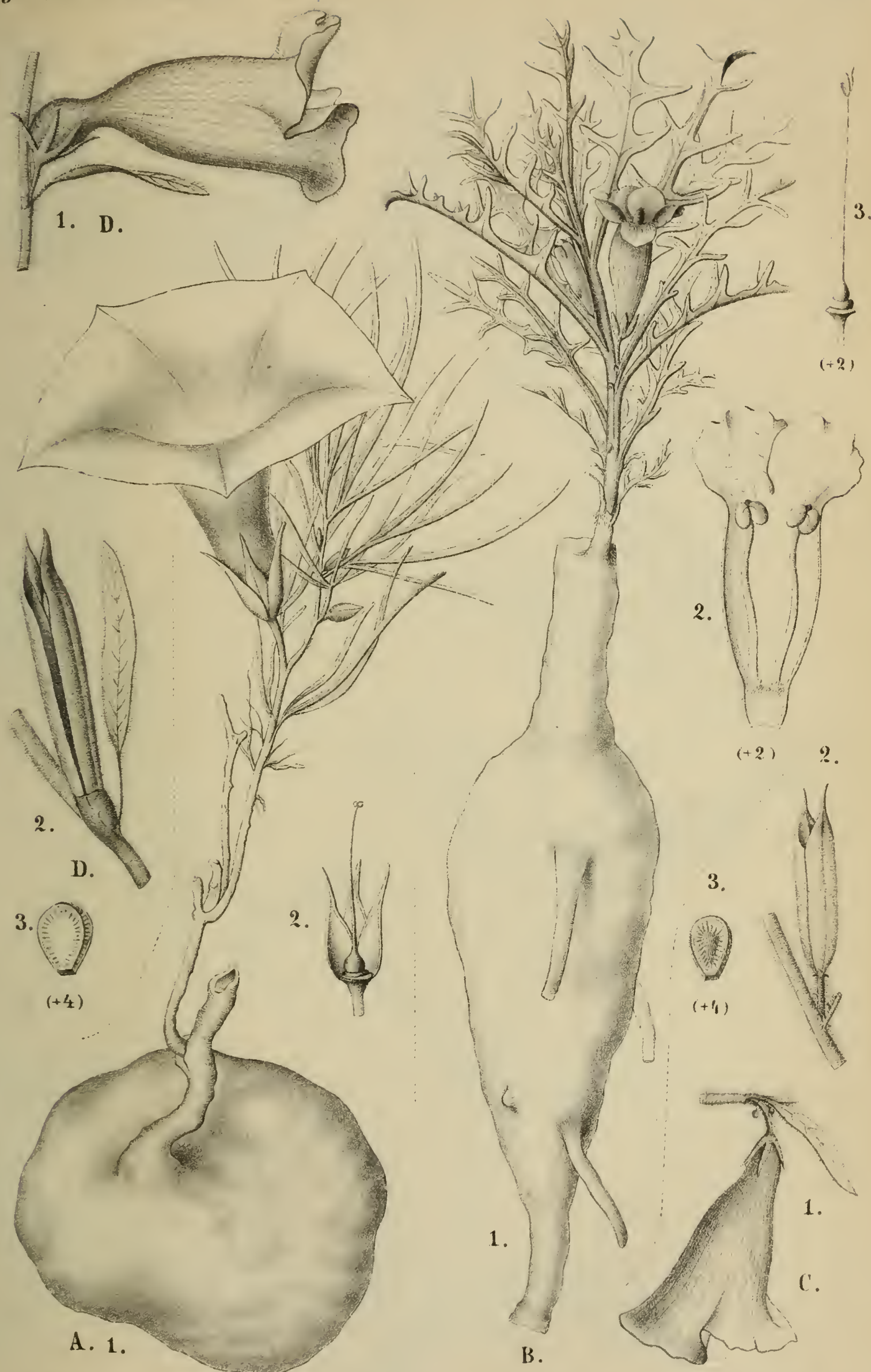
Namaland, Angra Pequena, in saxosis, alt. 10 m (Marloth n. 1152). — Florif. m. Apr. 1886.

Hereroland, Karribib, in arenosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1433). — Florif. m. Majo 1886.

T. crassifolia O. Hoffm. n. sp. Frutex caule erecto basi crasso lignoso valde ramoso ramis tomentellis glabrescentibus teretibus striatis inermibus; foliis anguste oblanceolatis sessilibus crassis (carnosis?) tomentellis, utrinque grosse paucidentatis vel subintegris, superioribus linearibus integerrimis in bracteas transeuntibus; capitulis ad apices ramorum paucis irregulariter cymosis pedunculatis, pedunculis bracteatis; involucri bracteis linearibus vel lanceolatis acutis, dorso glanduloso-puberulis, margine scariosis, fimbriatis vel integerrimis; achaeniis trialatis.

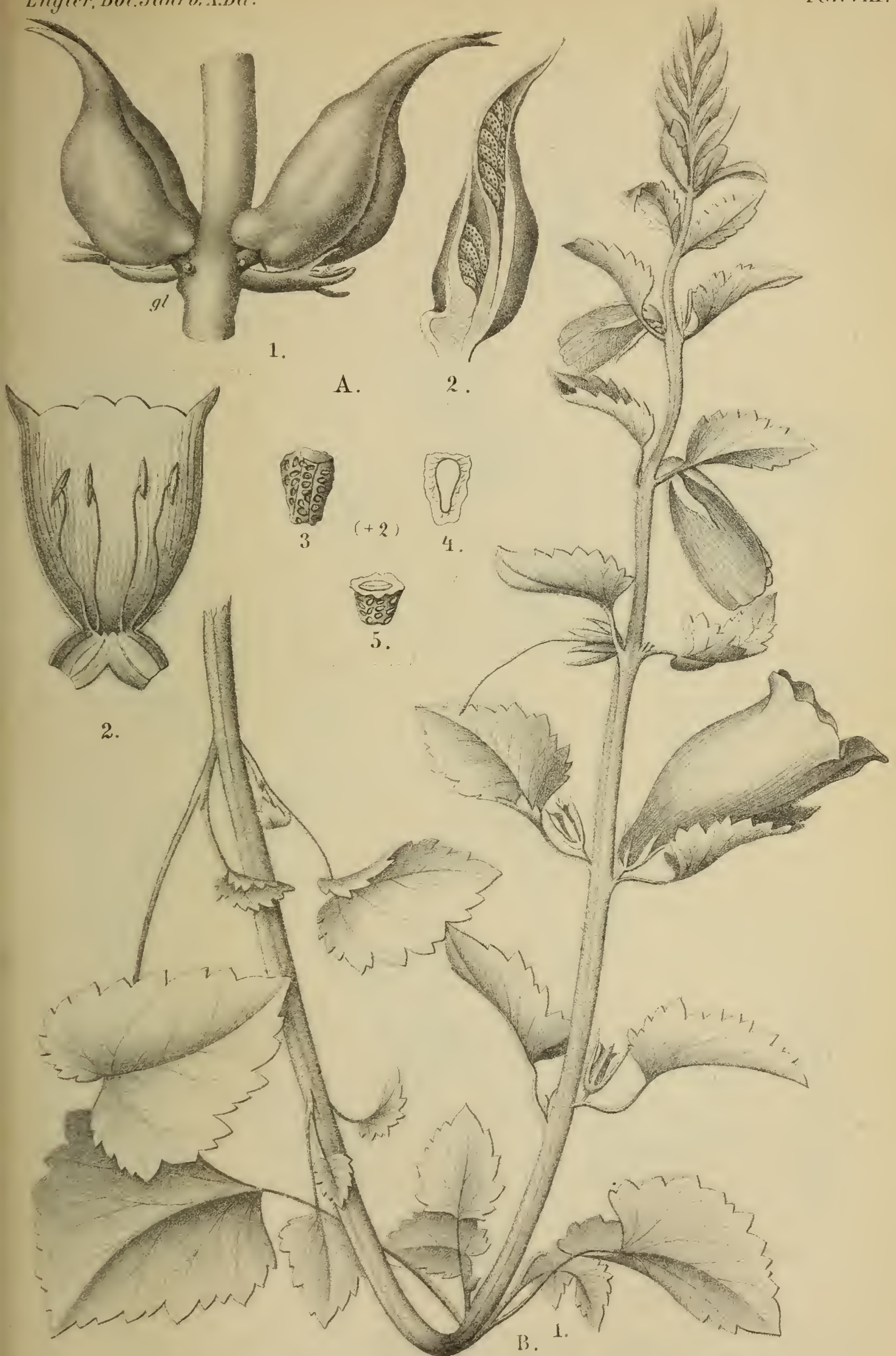
Fruticosa ramis lignosis (in exemplaribus nostris usque ad 8 mm crassis). Folia e basi lineari-cuneata petioliformi oblanceolata obtusa, majora usque ad 3,5 cm longa, in parte superiore 5 mm lata. Pedunculi 2—3 cm longi, fructiferi cernui. Capitula hemisphaerica 6 mm longa, florentia 12 mm lata. Achaenia (plane matura?) 5 mm longa, cum alis hyalinis laevibus 2,5 mm, sine alis 1 mm lata.

Hereroland, Otyimbingue, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1275). — Florif. m. Majo 1886.



A. Jpomaea angustisecta Engl. B. Harpagophytum pinnatifidum Engl. C. Sesamum Schinzianum Aschers. D. Ses. Marlothii Engl.

Fonl del. Verlag v. Wilh. Engelmann, Leipzig. Lith. Anst. v. Julius Klinkhardt, Leipzig



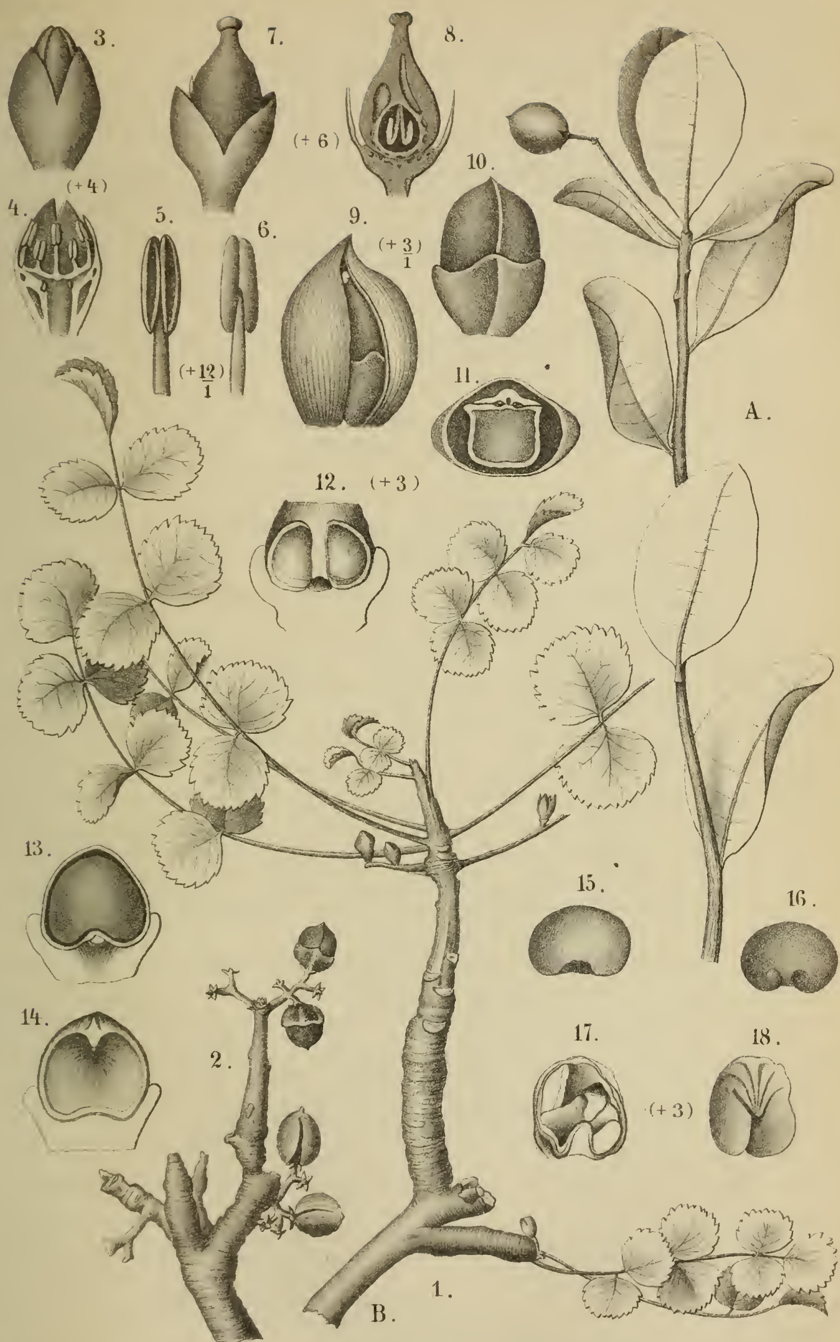
A. Rogeria bigibbosa Engl. B. Sesamum lamiifolium Engl.

Verlag v. Wilh. Engelmann, Leipzig
Lith. Anst. Julius Klinkhardt, Leipzig



A. Engleria africana O. Hoffm. B. Eremothamnus Marlothianus O. Hoffm.

O. Hoffmann del. Verlag v. Wilh. Engelmann, Leipzig. Lith. Anst. Julius Klinkhardt, Leipzig



A. Commiphora glaucescens Engl. B. C. saxicola Engl.

Arctotis stoechadifolia Berg. Cap. 324; DC. Prodr. VI. 488; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 454.

Griqualand-West, Kimberley, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 779). — Florif. m. Dec. 1885.

Verbreitet im Kapland.

Venidium decurrens Less. Syn. 32; DC. Prodr. VI. 492; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 461.

Griqualand-West, Madder-river-station, in arenosis, alt. 1100 m (Marloth n. 892). — Florif. m. Jan. 1886.

Aus dem Kapland und Kaffernland bekannt.

Gazania longifolia Less. Syn. 48; DC. Prodr. VI. 510; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 477.

Griqualand-West, Groot Boetsap, in calcareis, alt. 1200 m (Marloth n. 1020). — Florif. m. Febr. 1886.

Verbreitet im Kapland.

Berkheya Pechuelii (O. Kze.) O. Hoffm. — Gazania Pechuelii O. Kuntze in Berl. Bot. Jahrb. IV (1885). 267.

Descriptionem ex specimine ampliore Marlothiano addere liceat.

Herba annua plus minus ramosa caule ramisque rigide setoso-spinosis glabris vel in partibus junioribus pube minutissima vestitis. Folia caulina usque ad 4,5 cm longa alterna spathulata basi longe in petiolum latum spinoso-setosum non decurrentem attenuata, margine paululum revoluta obtusa vel saepius obtusissima, pagina superiore scaberrima et spinoso-setosa, inferiore (excepto nervo mediano sparsim setoso ceterum glabro) lana nivea tarde decidua tecta; folia suprema sub capitulis rarius immutata, saepius sensim in bracteas foliis breviores, denique anguste lineares subtus glabras setis longis rigidis instructas capitula involucrantes et in squamas involucri ipsas transeuntia. Capitula ad apices ramorum solitaria majuscula. Involucri squamae inter se (ad $^1/_3$—$^1/_2$ longitudinis) et cum bracteis supremis basi confluentia, exteriorum parte libera bracteis supremis aequali, interiores breviores e basi lata acuminatae, margine hyalinae ciliatae, nervo apice atro-brunneo. Receptaculum conicum alveolatum, alveolis marginalibus profundioribus, centralibus minus profundis (magis tamen quam in Gazania). Flores radii lutei squamis involucri intimis duplo longiores 4dentatae 5nerviae, nervis 3 interioribus validioribus coloratis. Corollae disci luteae, extus superne albo-lanatae. Achaenia obconica 10costata pilis longis vestita; pappi paleae achaenio paulo longiores acutae, superne margine laceratae. — Habitus plane Berkheyae.

Hereroland, Karribib, in arenosis, alt. 1000 m (Marloth n. 1276). — Florif. m. Majo 1886.

Platycarpha carlinoides Oliv. et Hiern. in Fl. of trop. Afr. III. 430 (ex descr.).

Hereroland, Okahandja, in graminosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1342). — Florif. m. Majo 1886.

Bisher von Centralafrika (28° s. Br.) bekannt.

Dicoma capensis Less. in Linn. V. 277; DC. Prodr. VII. 36; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 516.

Hereroland, Usakos, in arenosis, alt. 900 m (Marloth n. 1308). — Florif. m. Majo 1886.

Auch aus dem Namaland und Kapland bekannt.

Hieracium capense L. Amoen. VI. 96; DC. Prodr. VII. 218; Harv. et Sond., Fl. cap. III. 529.

Griqualand-West, Groot Boetsap, in arenosis, alt. 1200 m (Marloth n. 1144). — Florifera m. Febr. 1886.

Verbreitet im Kapland, Kaffernland und in Natal.

Nachtrag.

Liliaceae.

Androcymbium roseum Engl. n. sp. bulbo subgloboso, tunicis brunneis; foliis omnibus anguste linearibus basi lata vaginantibus, crassiusculis; floribus sessilibus; tepalis planis haud unguiculatis, anguste lanceolatis medio superiore roseis; staminibus dimidium tepalorum aequantibus supra eorum tertiam partem liberis; antheris oblongis; ovario obovato-oblongo, stylis filiformibus subulatis longioribus coronato.

Bulbus circ. 2 cm diametiens tunicis brunneis crassiusculis. Folia 1—1,5 dm longa, 3—4 mm lata, basin versus latiora. Tepala circ. 2,5 cm longa, medio 4 mm lata, inferne pallida. Filamenta circ. 1,5 cm longa, sed ad 1 cm longitudinis tepalis adnata, antherae 2 mm longae. Ovarium circ. 6 mm longum, 3—4 mm crassum, stylis 8 mm longis coronatum.

Hereroland, in lapidosis pr. fontem thermalem »Barmen«, alt. 1100 m (Marloth n. 1360). — Florif. m. Majo 1886.

Weicht von allen bekannten Arten durch die nicht genagelten und zugleich flachen, nicht cucullaten Blätter der Blütenhülle ab und ist entweder der Section Erythrostictus (Schlecht.) zuzurechnen oder als Vertreter einer eigenen Section zu betrachten.

Chenopodiaceae.

Lophiocarpus Burchellii Hook. f. in Gen. Pl. VII. 50; Ic. plant. t. 1463.

Hereroland, in lapidosis, pr. Otyimbingue, alt. 900 m (Marloth n. 1426). — Florifera et fructifera m. Jun. 1886.

Wurde von Burchell bei Klaarwater und von Dr. Holub im Betschuanaland aufgefunden.

Capparidaceae.

Cadaba juncea (L.) Benth. et Hook. Gen. Pl. I. 108. — Schepperia juncea DC. Prodr. I. 245.

Griqualand-West, in lapidosis pr. Barkly-West, alt. 1160 m (Marloth n. 819). — Sterilis m. Majo 1886.

Verbreitet im Karroogebiet des Kaplandes und im Namaland.

Burseraceae.

Commiphora Sect. nov. **Arillopsidium** Engl. mesocarpio carnoso arilliformi aurantiaco dimidium inferius endocarpii includente, exocarpio bivalvi dejecto, remanente.

C. glaucescens Engl. n. sp. ramulis tenuibus glabris purpurascentibus; foliis inferne remotiusculis, superne congestis, glaucis, utrinque glabris, oblongis vel obovato-oblongis, integerrimis, nervis lateralibus tenuibus utrinque 5—7 fere horizontaliter patentibus; pedunculis tenuibus folia subaequantibus; pedicellis quam fructus paullo brevioribus; calycis segmentis triangularibus obtusiusculis; drupis ovoideis leviter compressis, exocarpio bivalvi, mesocarpio pallide aurantiaco, endocarpio nigro. (Tab. X A.)

Frutex 3 m altus vel arbusculus, cortice pallido. Ramulorum internodia 1,5—3 cm longa, 2 mm crassa. Folia petiolo 1—2 mm longo suffulta, 2,5—3 cm longa, 1—2 cm lata, nervis lateralibus inter se 2—3 mm distantibus, angulo fere recto a costa abeuntibus. Pedunculi 2—2,5 cm longi; pedicelli 2—3 mm longi. Calycis fructiferi segmenta 2 mm longa, paullum ultra 1 mm lata. Fructus 8 mm longi, 7 mm lati, exocarpio purpurascente succoso, mesocarpio carnoso 3—4 mm longo; endocarpio circ. 6 mm longo, 5 mm lato, paullum compresso, 4loculari, loculis 3 minimis abortivis, uno fertili. Flores deficiunt.

Hereroland, Usakos, in lapidosis, alt. 900 m (Marloth n. 1306). — Fructifera m. Majo 1886.

C. saxicola Engl. n. sp. ramulis novellis rufescentibus, adultis cinereis apice dense foliatis; foliis impari-pinnatis trijugis, subglabris; rhachi superne plana aut leviter canaliculata; foliolis suborbicularibus brevissime petiolulatis vel subsessilibus, margine crenatis; pedunculis quam folia 3—6plo brevioribus angulosis, paucifloris; floribus sessilibus; calycis segmentis late triangularibus tubum aequantibus; petalis late lanceolatis sepala paullo superantibus; disco in floribus masculis concavo; staminum filamentis inaequilongis, episepalis longioribus, subulatis, quam antherae oblongae duplo longioribus; pistillo subconoideo quam calycis segmenta duplo longiore, drupa obovato-oblonga, apiculata, leviter compressa, mesocarpio aurantiaco crasso dimidium endocarpii nigri aequante; endocarpio 4loculari, loculis 3 minimis abortivis, quarto fertili multo majore. (Tab. X B.)

Frutex depressus, ramis brevibus, crassis, supra inflorescentias densiuscule foliatis. Folia 5—7 cm longa, 3—4juga; foliola 10—11 mm diametientia, nervis 2—3 tenuibus utrinque adscendentibus. Inflorescentiae 1—2 cm longae. Calycis segmenta 1 mm longa. Petala 1,5 mm longa. Stamina in floribus masculis 1 mm aequantia. Pistillum circ. 2,5 mm longum, resinifluum; ovarium 4loculare, loculo uno reliquis majore; stigma capitatum. Drupa fere 1 cm longa, 5—6 mm crassa, mesocarpio circ. 4 mm longo, pulcherrime aurantiaco, fere 1 mm crasso, endocarpio 6—7 mm longo, 4—5 mm lato, nigro nitido. Semen reniforme vel reniformi-ovoideum, 3—4 mm diametiens. Embryo radicula brevi, cotyledonibus valde contortuplicatis.

Hereroland, Tscharridib, alt. 750 m, in lapidosis aridis juxta flumen »Kan« dictum (Marloth n. 1221). — Fructifera m. Aprili 1886.

Diese beiden Arten weichen von den zahlreichen bisher bekannten durch die ganz eigenartige Entwicklung des Pericarpes ab. Während dasselbe bei den übrigen Arten sich in ein krautiges, in Klappen aufspringendes Exocarp und ein hartes Endocarp gliedert, kommt es hier zwischen Exocarp und Endocarp zur Entwicklung eines fleischigen, ölreichen, lebhaft gefärbten Mesocarpes. Dadurch, dass dasselbe nach Abfall des Exocarpes nur den unteren Teil des Endocarpes umschließt, bekommt die Frucht in diesem Zustand das Aussehen eines mit Arillus versehenen Samens.

Berichtigungen.

Seite 248 Zeile 3 von unten ist hinzuzufügen II. 101. tab. 65E. und nach der letzten Zeile: Schon von Burke am Orangefluss gefunden.

Seite 255 Zeile 18 von unten ist hinzuzufügen: (Tab. VII B).

» 257 Zeile 2 von oben lies: (Tab. VII C).

Zum ersten Teil der Abhandlung:

Seite 10: *Boerhavia Marlothi*, lies n. 1372 anstatt 1342.

» 29: *Tephrosia sphaerosperma*, lies n. 1048 anstatt 1040.

» 45: *Lüderitzia pentaptera*, lies n. 1405 anstatt 1403.

Erklärung der Tafeln.

Taf. I. *Haworthia tenuifolia* Engl., Habitusbild, Basalteil eines Blattes (+ 3), Blüte (+ 2) und die eine Hälfte der Röhre der Blütenhülle (+ 3) vergr.

Taf. II. *Tetragonia dimorphantha* Pax, Habitusbild, Blütenstand 3mal vergr., Zwitterblüte im Längsschnitt (+ 5), darunter eine männliche Blüte im Längsschnitt (+ 12); Griffel mit den Narben 18 mal vergr.

Taf. III. *A. Acacia uncinata* Engl. 1) Zweig mit Blättern und Früchten, 2) Hülse geöffnet. *B. Acacia Lüderitzii* Engl., Zweig mit Hülsen.

Taf. IV. *A. Sarcocaulon Marlothii* Engl. 1) Blütenzweig von Blattstieldornen besetzt, 2) Zweig mit Laubblättern, beide in natürl. Gr. *B. Zygophyllum Marlothii* Engl. 1) Zweig mit einigen Blüten und mehreren Früchten, 2) Kelchblatt in natürl. Gr., 3) Blumenblätter, 4) Staubblatt ohne Anthere, 5) = Querschnitt derselben.

Taf. V. *Marlothia spartioides* Engl. 1) Oberes Zweigende, 2) Blüte, 5 mal vergr., 3) Staubblatt von vorn und von der Seite, 10 mal vergr., 4) Fruchtknoten im Längsschnitt, 5 mal vergr., darüber die Griffel, 10 mal vergr.

Taf. VI. *Lüderitzia pentaptera* Schumann. 1) Zweig mit Blüten und Früchten, 2) das Andröceum stark vergr., 3) Fruchtknoten im Längsschnitt, eine Samenanlage zeigend.

Taf. VII. *A. Ipomaea angustisecta* Engl. 1) Habitusbild, 2) Hälfte des Kelches und Gynöceum in natürl. Gr. *B. Harpagophytum pinnatifidum* Engl. 1) Habitus, 2) hinterer Teil der Blumenkrone mit zwei Staubblättern, 3) Gynöceum, beides 2 mal vergr. *C. Sesamum Schinzianum* Aschers. 1) Tragblatt mit einer fertilen Blüte und zwei zu Nektarien umgebildeten Blütenrudimenten, 2) Kapsel in natürl. Gr., 3) Same, 4 mal vergr. *D. Sesamum Marlothii* Engl. 1) Tragblatt mit einer Blüte, 2) Kapsel in natürl. Gr., 3) Same, 4 mal vergr.

Taf. VIII. *A. Rogeria bigibbosa* Engl. 1) Zweigstück mit zwei Früchten, an den Stielen derselben zu Nektarien umgewandelte Blütenrudimente, 2) Frucht halbrot, 3) Same, 4) derselbe im Längsschnitt, 5) derselbe im Querschnitt. B. *Sesamum lamiifolium* Engl. Habitusbild und Blüte geöffnet.

Taf. IX. *A. Engleria africana* O. Hoffm. 1) Zweig der Pflanze, 2) Corolle von den Griffelschenkeln überragt, 3) Staubblatt, 4) Griffel, 5) Achänium mit Pappus. *B. Eremothamnus Marlothianus* O. Hoffm. 1) Grundständiges Zweiglein der Pflanze, 2), 3) Pappusborsten, 4) zungenförmige Randblüte, 5) trichterförmige Röhrenblüte, 6) Staubfäden, 7) Griffel.

Taf. X. *A. Commiphora glaucescens* Engl. Zweig mit Frucht. *B. Commiphora saxicola* Engl. 1) Zweig mit männlichen Blüten, 2) Zweig mit Früchten, 3) männliche Blüte im Knospenzustand, 4) dieselbe im Längsschnitt, 5) Staubblatt von vorn, 6) dasselbe von hinten, 7) weibliche Blüte nach Entfernung der Blumenblätter, 8) dieselbe im Längsschnitt, doch dabei die Samenanlagen des fruchtbaren Fruchtknotenfaches geschont, 9) Frucht mit aufspringendem Exocarp, 10) dieselbe nach Entfernung des Exocarps mit dem fleischigen Mesocarp, 11) Frucht im Querschnitt, 12) Längsschnitt durch die Frucht, so dass die beiden sterilen Fächer bloßgelegt werden, 13) das fertile Fach der Frucht mit einem Samen, 14) dasselbe nach Entfernung desselben, 15) ein Same von der Rückseite, 16) ein solcher von der Vorderseite, 17) Längsschnitt durch den Samen, die gewundenen Kotyledonen zeigend, 18) Keimling.
